

**MOBIHEL®**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br.
1907/2006

1 / 12

MOBIHEL Antigraavel low VOC

Revizija br:8/ 10
Datum prvog izdanja: 17-03-11
Datum izrade:25-03-19
Ispisano:24-03-20**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /
PODUZEĆU****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	MOBIHEL ANTIGRAVEL LOW VOC
Šifra(e) proizvoda	470561, 470562 Napomena: Navedene šifre su šifre bez pakiranja, sigurnosno-tehnički list vrijedi za sva pakiranja navedenih šifri.

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

Uporaba:	Autoreparaturni proizvodi - posebni premazi Proizvod je namjenjen za profesionalnu ili industrijsku uporabu.
Razlog za nekorisćenje:	Nema posebnih ograničenja.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 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	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu 2, H315 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko 2, H319 Reproduktivna toksičnost 2, H361 Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje 2, H373 Zapaljiva tekućina 3, H226
----------------------	---

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

Označavanje (1272/2008 (CLP)):



Oznaka opasnosti	Upozorenje
Sadrži:	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena; toluen; kolofonij Može izazvati alergijsku reakciju.
Oznake upozorenja (H-oznake)	H226 - Zapaljiva tekućina i para. H315 - Nadražuje kožu. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H361d - Sumnja štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 - Može uzrokovati oštećenje organa [($<1>$)] tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti (P-oznake)	P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/aerosol. P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P332+P313 - U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P370+P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti prah, pjenu ili CO ₂ .

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod sadrži organska otapala.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

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

3.2 Smjese

Kemijski sastav:	Premazno sredstvo na osnovi veziva u organskim otapalima.
------------------	---

Kemijski naziv	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP) Napomene
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	10-19,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2; H373 [($<1>$)] TCOJ 3; H335 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Zap. tek. 3; H226
toluen	5,0-9,99	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2; H373 [($<1>$)] TCOJ 3; H336 Repr. 2; H361 d Nadraž. koža 2; H315 Zap. tek. 2; H225

n-butil-acetat	3,0-4,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226
etil-acetat	1,0-2,99	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	TCOJ 3; H336 Nadraž. oka 2; H319 Zap. tek. 2; H225
kolofonij	0,1- 0,49	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	Derm. senz. 1; H317
Napomene:		Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovi stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj tvari je prikazan kao raspon vrijednosti. U slučaju zahtjeva nadležnih organizacija spremni smo predočiti točan sadržaj pojedinih komponenata.	

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 suženja potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Upala gornjih dišnih puteva: kašljanje, kihanje, curenje iz nosa, glavobolja, promuklost, bol u nosu i grlu.
Nakon dodira s kožom:	Upala kože: lokalizirano crvenilo, oticanje, bol, svrbež i mučnina.
Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
Nakon gutanja:	Nema podataka.
Pojava preosjetljivosti:	Proizvod sadži komponente, koje mogu izazvati preosjetljivost, alergijsku reakciju na pojedincima.

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:	Spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalisa.
------------------	---

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 statičkog elektriciteta što može uzrokovati požar. Omogućiti vodljivost i uzemljenje sve opreme. Spriječiti 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: Skladištiti 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

Preporuke:	Koristiti metalnu, zaštićenu ambalažu. Za dulje vrijeme skladištenja ne koristiti butilne, nitrilne ili prirodne kaučuke. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para otapala, ne rezati praznu ambalažu.
------------	---

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

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

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	GVI ppm	GVI mg/m ³	KGVl ppm	KGVl mg/m ³
toluen	50	192	100	384
n-butil-acetat	150	724	200	966
etil-acetat	200		400	

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
toluen	toluen	krv	na kraju radne smjene 10,85 mmol/mol kreatinina*	- krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 0,83 mmol/l hipurna kiselina mokraća na kraju radne smjene 1,58 mol/mol kreatinina* o-krezol mokraća na kraju radne smjene 1,58 mol/mol kreatinina*

Izvedene količine bez učinka. Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Populacija	izloženost	učinci	vrijednost (jedinica)
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	
n-butil-acetat	Korisnici	Dugotrajno oralno	12,5 mg/kg/tel.teže/dan	
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Sistemske učinci 960 mg/m ³	
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci 960 mg/m ³	
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci 480 mg/m ³	
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci 480 mg/m ³	
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Sistemske učinci 859,7 mg/m ³	
etil-acetat	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci 859,7 mg/m ³	
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci 102,34 mg/m ³	
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci 102,34 mg/m ³	
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Sistemske učinci 1468 mg/m ³	
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci 1468 mg/m ³	
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci 63 mg/kg/tel.teže/dan	
etil-acetat	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci 734 mg/m ³	
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci 734 mg/m ³	
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Sistemske učinci 734 mg/m ³	
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci 734 mg/m ³	
	Korisnici	Dugotrajno kožno	Sistemske učinci 37 mg/kg/tel.teže/dan	

	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci 367 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno oralno	Sistemske učinci 4,5 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci 367 mg/m ³

Predviđene koncentracije bez učinka.Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Detalji 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 Talog u morskoj vodi 0,098 mg/l Zemlja 0,09 mg/kg
etil-acetat	Svježa voda 0,26 mg/l Morska voda 0,026 mg/l Povremeni ispusti 1,65 mg/l Talog u slatkoj vodi 1,25 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi 0,125 mg/kg dry weight Zemlja 0,24 mg/kg dry weight Sredstvo za čišćenje 650 mg/l

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 debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
Zaštita očiju:	U slučaju direktnog kontakta s proizvodom, nositi zaštitne naočale.
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:	N.P.
(e)Talište/ledište (°C):	- 95 °C ; računski metoda, na osnovi podataka za komponente ; toluen
(f)Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	77 °C
(g)Plamište:	25 °C ; računski metoda, na osnovi podataka za komponente ; reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
(h)Brzina isparavanja:	; računski 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 8 ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
(k) Tlak pare:	30 hPa na 20°C toluen
(l) Gustoća pare:	3,1 (zrak=1) toluen
(m) Relativna gustoća (kg/l):	1,59 ISO 2811
(n) Topljivost(i):	Netopiv
(o) Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
(p) Temperatura samozapaljenja (°C):	480 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; toluen
(q) Temperatura raspada (°C):	Nema podataka
(r) Viskoznost:	DIN6 20°C 20 - 24 s
Kinematička viskoznost:	> 21 mm ² /s, 40 °C
(s) Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, ali može nastati eksplozivna smjesa para i zraka
9.2 Drugi podaci	
Suha tvar (računski, %)	70-80
Organska otapla (mas.%)	20-30
Sadržaj vode (računski, %)	0.00

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

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. Spriječiti dodir proizvoda s toplineom, 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
toluen	LC50-4 sata Štakor 13 mg/l	LD50 Štakor 636 mg/kg	LD50 Zec 8390 mg/kg
n-butil-acetat	LC50-4 sata Štakor 390 ppm	LD50 Štakor 14 mg/kg	LD50 Zec > 17600 mg/kg
etil-acetat	LC50-4 sata Miš 1500 ppm	LD50 Štakor 5620 mg/kg	LD50 Zec > 20 ml/kg
kolofonij	LC50-4 sata Štakor 2 mg/l	LD50 Štakor 7600 mg/kg	LD50 Zec > 2500 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:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati preosjetljivost koži mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su:
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

(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:	Sumnja štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

(h) TCO – jednokratno izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod jednokratnog izlaganja.

(i) TCO – ponavljano izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Može uzrokovati oštećenje organa [($<1>$)] 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 pušiti. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/aerosol.

(j) opasnost od aspiracije:

Udisanje:	Proizvod sadrži sastojke koji predstavljaju opasnost kod udisanja (aspiracije toksičnost), ali je kinematička viskoznost takva da kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Posebne mjere opreza za korisnika:	NE izazivati povraćanje.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš.
--	---

Kemijski naziv	CAS br.	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
n-butil-acetat	123-86-4	EC 50, 48 h: Dafnije = 44 mg/l LC 50 (96 h) za vodeni okoliš Crnoglavi 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 ne razvrstava u kemikalije, koje bi imale šteteno djelovanje na okoliš.
--	---


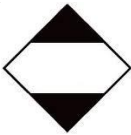
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11 Opasna svojstva otpada: H5; H3-B Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijima za opasne tvari.
Ambalaže:	Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) 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:	BOJE	BOJE	BOJE
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	
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.

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

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje H oznaka iz odjeljka 3:

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa [($<1>$)] tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H315 - Nadražuje kožu.

H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i ude u dišni sustav.

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

H361d - Sumnja štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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 utvrdi 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.