

MOBIHEL 2K utvrđivač 700

Revizija br:9/ 12
Datum prvog izdanja: 28-05-04
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 2K UTVRĐIVAČ 700
Šifra(e) proizvoda	418256

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

Uporaba:	Autoreparaturni proizvodi - otvrdnjivači 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 stvari ili smjese

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

Kategorije opasnosti	Izazivanje preosjetljivosti kože 1, H317 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 Akutna toksičnost - udisanje prašine/maglice 4, H332
----------------------	--

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

Označavanje (1272/2008 (CLP)):



Oznaka opasnosti	Upozorenje
Sadrži:	etilbenzen; reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena; alifatski poliizocianat
Oznake upozorenja (H-oznake)	H226 - Zapaljiva tekućina i para. H315 - Nadražuje kožu. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 - Štetno ako se udiše. H335 - Može nadražiti dišni sustav. H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti (P-oznake)	P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/aerosol. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P314 - U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P361 - Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod sadrži organska otapala.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

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

3.2 Smjese

Kemijski sastav:	Otopina izocianatne smole 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	30-49,99		- 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
alifatski poliizocianat	30-49,99		28182-81-2 500-060-2 - 01-2119488934-20	TCOJ 3; H335 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. 4; H332

		01-2119485796-17	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	5,0-9,99	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. tek. 3; H226
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	5,0-9,99	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	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 C
etilbenzen	1,0-2,99	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2; H373 Ak. toks. 4; H332 Zap. tek. 2; H225
Napomene:	C: Substancija je smeša različitih izomera. 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:	Nadraživanje dišnih puteva, kašljanje, peckanje u nosnoj šupljini. Upala gornjih dišnih puteva: kašljanje, kihanje, curenje iz nosa, glavobolja, promuklost, bol u nosu i grlu.
Nakon dodira s kožom:	Blagi nadražaj kože: lokalizirano crvenilo, isušivanje, kao posljedica moguć svrbež. Preosjetljivost: crvenilo, svrbež, peckanje. Upala kože: lokalizirano crvenilo, oticanje, bol, svrbež i mučnina.
Nakon dodira s očima:	Blaga upala očiju: bolno žarenje i svrbež, suženje i bol. Moguća upala očne spojnice.
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 izlijevanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalic.
------------------	--

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	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom kemikalijom. Ne udisati pare,

radnom mjestu:	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:	<p>PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.</p> <p>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 iskr.</p>
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 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
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	50	275	100	550
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	50	221	100	442
etilbenzen	100	442	200	884

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
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
etilbenzen	etilbenzen	krv	za vrijeme izloženosti	4,13 mmol/l - krajnje izdahnuti zrak oko 16 sati nakon završetka radne smjene 83,2 mmol/l mandelic acid mokraća na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,12 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	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemske učinci	275 mg/m ³
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	Lokalni učinci	550 mg/m ³

	Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 796 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 33 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno udisanje Lokalni učinci 33 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 320 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemske učinci 36 mg/kg/tel.teže/dan
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 77 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje Sistemske učinci 442 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno udisanje Lokalni učinci 221 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje Lokalni učinci 289 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 180 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 14,8 mg/m ³ Korisnici Kratkotrajno udisanje Sistemske učinci 260 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno udisanje Lokalni učinci 65,3 mg/m ³ Korisnici Kratkotrajno udisanje Lokalni učinci 260 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 108 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemske učinci 16 mg/kg/tel.teže/dan
etilbenzen	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 77 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 180 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 15 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno oralno Sistemske učinci 1,6 mg/kg/tel.teže/dan

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
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Svježa voda = 0,635 mg/l Povremeni ispusti = 0,006 mg/l Morska voda = 0,064 mg/l Sredstvo za čišćenje = 100 mg/l Talog u slatkoj vodi = 3,29 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 0,329 mg/kg dry weight Zemlja = 0,29 mg/kg dry weight
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Svježa voda = 0,327 mg/l Povremeni ispusti = 0,327 mg/l Morska voda = 0,327 mg/l Sredstvo za čišćenje = 6,58 mg/l Talog u slatkoj vodi = 12,46 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 12,46 mg/kg dry weight Zemlja = 2,31 mg/kg dry weight
etilbenzen	Svježa voda = 0,1 mg/l Povremeni ispusti = 0,1 mg/l Morska voda 0,01 - 0,1 mg/l Sredstvo za čišćenje = 9,6 mg/l Talog u slatkoj vodi = 13,7 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 1,37 mg/kg dry weight Zemlja = 2,68 mg/kg dry weight

8.2 Nadzor nad izloženosti

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:	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):	- 47,9 - 13.3 °C ; računski metoda, na osnovi podataka za komponente ; reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
(f)Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	138 - 141.4 °C ; računski metoda, na osnovi podataka za komponente ; reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
(g)Plamište:	26 (°C); ISO 3679:2015, zatvorena posuda ;
(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 7 ; računski metoda, na osnovi podataka za komponente
(k)Tlak pare:	0 mmHg at 20 °C alifatski poliizocianat
(l)Gustoća pare:	4,6 (zrak=1) 2-metoksi-1-metil-etil-acetat
(m)Relativna gustoća (kg/l):	0.963 ISO 2811
(n)Topljivost(i):	Netopiv
(o)Koeficijent raspodjele:n-oktanol/voda:	; računski metoda, na osnovi podataka za komponente
(p)Temperatura samozapaljenja (°C):	315 °C ; računski metoda, na osnovi podataka za komponente ; 2-metoksi-1-metil-etil-acetat
(q)Temperatura raspada (°C):	Nema podataka
Kinematička viskoznost:	> 21 mm ² /s, 40 °C
(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, %)	38
Organska otapla (mas.%)	62
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 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:	Štetno ako se proguta. reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena, alifatski poliizocianat, etilbenzen
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
alifatski poliizocianat	INHALATION LC50-1H Štakor 18500 mg/m ³		
2-metoksi-1-metil-etil-acetat		LD50 Štakor 8532 mg/kg	LD50 Zec > 5 g/kg
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	LC50-4 sata Štakor 47635 mg/l	LD50 Štakor 4300 mg/kg	LD50 Zec > 4350 mg/kg
etilbenzen	LC50-4 sata Štakor 17 mg/l	LD50 Štakor 3500 mg/kg	LD50 Zec 15354 mg/kg

(b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Kože:	Nadražuje kožu.
Posebne mjere opreza za	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. U SLUČAJU

korisnika:	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:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.

(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.
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 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	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
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 100 - 180 mg/l LC 50 (48 h) za vodeni okoliš Dafnije > 500 mg/l
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	LC 50 za vodeni okoliš ribe = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije = 10 - 100 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


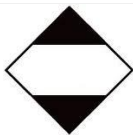
Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata ne razvrstava u kemikalije, koje bi imale šteteno djelovanje na okoliš.
--	---

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 ≤ 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.

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:

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H332 - Štetno ako se udiše.

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

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H315 - Nadražuje kožu.

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

H226 - 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.