



## VARNOSTNI LIST

### ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. IDENTIFIKATOR IZDELKA

Trgovsko ime

**MITOSOL S50**

#### 1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Pomembne identificirane uporabe

Topilo, razredčilo

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

#### 1.3. PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

Dobavitelj

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana  
Naslov: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija  
Tel.: +386 5 73 12 300  
Faks: +386 5 73 12 390  
e-mail: lilijana.kocjan@mitol.si  
Kontaktna oseba za varnostni list: Lilijana Kocjan Žorž

#### 1.4. TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)



chemius.net/jes46

### ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
Acute Tox. 4; H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.  
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.  
Acute Tox. 4; H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

## VARNOSTNI LIST

---

### 2.2 ELEMENTI ETIKETE

#### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P331 NE izzvati bruhanja.

P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti gasilni prah ali alkoholno obstojno peno

#### 2.2.2. Vsebuje:

reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (EC: 905-562-9)

Ksilen, zmes izomerov (CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, Indeks: 601-022-00-9)

Aromatski ogljikovodiki, C8; Redestilat lahkega olja, visoko vrelišče (CAS: 90989-38-1, EC: 292-694-9)

#### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

### 2.3. DRUGE NEVARNOSTI

Ni podatkov

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

---

### 3.1. SNOVI

Za zmesi glej 3.2.



## VARNOSTNI LIST

### 3.2. ZMESI

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	- 905-562-9 -	<100	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	01-2119555267-33
Ksilena, zmes izomerov [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	<100	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	01-2119488216-32
Aromatski ogljikovodiki, C8; Redestilat lahkega olja, visoko vrelišče	90989-38-1 292-694-9 -	<100	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	01-2119486136-34
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<30	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	-

#### Opombe za sestavine:

**C** Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Pri oteženem dihanju ponesrečencu nuditi kisik. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. V primeru opeklin izpirati z vodo dokler bolečina ne preneha. Preprečiti podhladitev. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.



## VARNOSTNI LIST

---

### Po zaužitju

Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Ne izzivati bruhanja! Nevarnost aspiracije pri zaužitju. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

### **4.2. NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI**

#### Vdihavanje

Zdravju škodljivo.  
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.  
Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.  
Pri daljšem vdihavanju hlapov lahko povzroči poškodbo pljuč.

#### V stiku s kožo

Zdravju škodljivo.  
Srbenje, rdečica, bolečina.  
Lahko povzroči poškodbe.

#### V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

#### Zaužitje

Zdravju škodljivo.  
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

### **4.3. NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA**

-

## **ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

---

### **5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE**

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### **5.2. POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO**

#### Nevarni proizvodi izgorovanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pri gorenju lahko nastajajo različne organske in anorganske spojine.

### **5.3. NASVET ZA GASILCE**

#### Zaščitni ukrepi

Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## **ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

---



## VARNOSTNI LIST

---

### 6.1. OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Preprečiti stik z očmi in kožo.

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti statično naelektrjenje. Umakniti vse nepooblaščen osebe v smeri proti vetru na varno razdaljo. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### 6.1.2. Za reševalce

-

### 6.2. OKOLJEVARSTVENI UKREPI

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3. METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

#### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Zbrati v primerno posodo in odstraniti po postopkih iz pogl. 13. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti onesnažen sloj zemlje. V primeru manjših razlitij v stoječe vode odstraniti produkt s plavajočimi pregradami oz. plavajočimi absorbenti. Uporaba disperzantov mora biti odobrena s strani strokovnjaka.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. SKLICEVANJE NA DRUGE ODDDELKE

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

### 7.1. VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrjenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme. Upoštevati veljavne predpise o emisiji nevarnih snovi v okolje (pogl. 12) in eksplozijski meji (pogl. 9). Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave, itd.).

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

-

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

-

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

## VARNOSTNI LIST

### 7.2. POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. S posodo ravajte in jo odpirajte previdno. V izpraznjeni posodi se lahko tvorijo vnetljive zmesi. Izpraznjeni kontejnerji lahko še vsebujejo eksplozivne pare, zato predstavljajo nevaren odpadek. Temperatura skladiščenja: +5° C do 40° C. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti v zaprti in pravilno označeni embalaži ločeno od močnih oksidantov. Hraniti ločeno od samovnetljivih materialov.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

#### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 3A

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### 7.3. POSEBNE KONČNE UPORABE

#### Priporočila

Ne uporabljajte stisnjenega zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. PARAMETRI NADZORA

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>			
etilbenzen (100-41-4, 202-849-4)					442	100	2	K, EU, BAT	etilbenzen: kri - v času izpostavljenosti - 4,13mmol/l (1,50 mg/l) etilbenzen: zadnji izdihani zrak - 16 ur po končanem delu - 83,20mmol/l (2 ppm) mandljeva kislina: urin - ob koncu delovne izmene in ob koncu delovnega tedna - 1,12 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7, 215-535-7)					221	50	2	K, EU, BAT	ksilen: kri - ob koncu delovne izmene - 14,13mmol/l (1,50 mg/l) metilhipurna kislina: kri - ob koncu delovne izmene - 0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)
etilbenzen (100-41-4, 202-849-4)					442	100		Europe ILV (Indicati)	
etilbenzen (100-41-4, 202-849-4)					440	100		TWA, Germany	
etilbenzen (100-41-4, 202-849-4)					440	100		TWA, SI OEL	



## VARNOSTNI LIST

---

### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

### 8.1.3. DNEL vrednosti

**Za sestavine**



## VARNOSTNI LIST

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	221 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	442 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	3182 mg/kg tt/dan	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	260 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1872	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,5	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	108 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,6 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	108 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	



## VARNOSTNI LIST

### 8.1.4. PNEC vrednosti

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	sladka voda	0,25 mg/L	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	morska voda	0,25 mg/L	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	usedline (sladka voda)	14,33 mg/kg	
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	zemlja	2,41 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	sladka voda	0,327 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	morska voda	0,327 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	voda (občasni izpust)	0,327 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	čistilna naprava	6,58 mg/L	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	usedline (sladka voda)	12,46 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	usedline (morska voda)	12,46 mg/kg	
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	zemlja	2,31 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	zemlja	2,68 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	sladka voda	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	morska voda	0,01 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	voda (občasni izpust)	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	usedline (sladka voda)	13,7 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	čistilna naprava	9,6 mg/L	

## 8.2. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
viton (fluoriran kavčuk)	0,4 mm	8 h	

#### Zaščita kože

Antistatična delovna obleka. V primeru večje nesreče oz. razlitja je potreba primerna zaščitna obutev (npr. gumijasti škornji) in obleka (viton, PVC, himex).

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004 + A1:2008).



## VARNOSTNI LIST

### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	brez barve
- Vonj:	aromatičen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- pH	Ni podatkov
- Tališče/ledišče	-25 °C
- Začetno vrelišče in območje vrelišča	137 – 143 °C
- Plamenišče	25 °C
- Hitrost izparevanja	Ni podatkov
- Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov
- Eksplozijske meje	1 – 7 vol %
- Parni tlak	8 hPa pri 20 °C
- Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
- Relativna gostota	<b>Gostota:</b> 0,87 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
- Topnost (z navedbo topila)	<b>voda:</b> 9 g/L pri 25 °C
- Porazdelitveni koeficient	<b>Oktanol-voda (log Pow):</b> 2,77 – 3,15
- Temperatura samovžiga	ca. 460 °C
- Temperatura razpadanja	Ni podatkov
- Viskoznost	<b>dinamična:</b> 0,61 mPas pri 20 °C
- Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozijske zmesi.
- Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

### 9.2. DRUGI PODATKI

- Opombe:	
-----------	--

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. REAKTIVNOST

-

### 10.2. KEMIJSKA STABILNOST

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

### 10.3. MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

-



## VARNOSTNI LIST

### 10.4. POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Zaščititi pred kopičenjem elektrostaticnega naboja.

### 10.5. NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Močne kisline. Močni oksidanti.

### 10.6. NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. PODATKI O TOKSIKOLOŠKIH UČINKIH

#### 11.1.1. Akutna strupenost

##### Za proizvod

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
inhalacijsko (hlapi)	ATE			11 mg/L		izračunana vrednost
dermalno	ATE			1100 mg/kg		izračunana vrednost

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	oralno	LD <sub>50</sub>			2000 – 5000 mg/kg		
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>			10 – 20 mg/L		
Aromatski ogljikovodiki, C8; Redestilat lahkega olja, visoko vrelišče (90989-38-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3523 mg/kg		

#### 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

##### Dodatne informacije

Draži dihala, oči in kožo.

#### 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

##### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

#### 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

##### Rakotvornost

Ni podatkov

##### Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

##### Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

##### Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

#### 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

#### 11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

## VARNOSTNI LIST

### ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

#### 12.1. STRUPENOST

##### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

###### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena (-)	LC <sub>50</sub>	> 1,3 mg/L		ribe			
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	LC <sub>50</sub>	26,7 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC <sub>50</sub>	16,9 mg/L	96 h	ribe	<i>Carassius auratus</i>		
	LC <sub>50</sub>	20,9 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	LC <sub>50</sub>	34,7 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC <sub>50</sub>	1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	IC <sub>50</sub>	2,2 mg/L	72 h	alge			
Aromatski ogljikovodiki, C8; Redestilat lahkega olja, visoko vrelišče (90989-38-1)	LC <sub>50</sub>	2,6 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	2,2 mg/L	72 h	alge			

##### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

###### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	NOEC	> 1,3 mg/L	56 dni	riba			
	NOEC	0,96 mg/L	7 dni	vodna bolha			

#### 12.2. OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

##### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

##### 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

##### Dodatne informacije

Pripravek vsebuje lahko biorazgradljive snovi.

#### 12.3. ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

##### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

###### Za proizvod

medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
Oktan-ol-voda (log Pow)	2,77 – 3,15				



## VARNOSTNI LIST

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
Aromatski ogljikovodiki, C8; Redestilat lahkega olja, visoko vrelišče (90989-38-1)	Oktanol-voda (log Pow)	> 3				

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Ksilen, zmes izomerov (1330-20-7)	BCF		25,9				
Aromatski ogljikovodiki, C8; Redestilat lahkega olja, visoko vrelišče (90989-38-1)	BCF		25,9				

### 12.4. MOBILNOST V TLEH

#### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

#### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

#### 12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

### 12.5. REZULTATI OCENE PBT IN VPVB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6. DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Ni podatkov

### 12.7. DODATNE INFORMACIJE

#### Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. METODE RAVNANJA Z ODPADKI

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je možno. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Priporočena postopka odstranjevanja sta visokotemperaturni sežig ostankov ali odpadkov v kontroliranih pogojih oz. odlaganje na deponijah za nevarne snovi.

##### - Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

07 01 04\* - druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

##### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## VARNOSTNI LIST

### ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

#### 14.1. ŠTEVILKA ZN

UN 1307

#### 14.2. PRAVILNO ODPREMNO IME ZN

KSILENI

IMDG ime: XYLENES

#### 14.3. RAZREDI NEVARNOSTI PREVOZA

3

#### 14.4. SKUPINA EMBALAŽE

III

#### 14.5. NEVARNOSTI ZA OKOLJE

NE

#### 14.6. POSEBNI PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA

**Omejene količine**

5 L

**Omejitev za predore**

(D/E)

**IMDG plamenišče**

25 °C, c.c.

**IMDG EmS**

F-E, S-D



#### 14.7. PREVOZ V RAZSUTEM STANJU V SKLADU S PRILOGO II K MARPOL IN KODEKSOM IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

### ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

#### 15.1. PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFIČNI ZA SNOV ALI ZMES

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremljeni (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)



## VARNOSTNI LIST

---

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

Spremembe varnostnega lista

-



## VARNOSTNI LIST

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Viri varnostnega lista

-





## VARNOSTNI LIST

---

### Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevar.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.