

# Varnostni list

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

### 1.1 IDENTIFIKATOR IZDELKA

Naziv izdelka

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

Proizvajalec

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana  
Partizanska c. 78  
6210 Sežana, Slovenija  
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)  
lilijana.kocjan@mitol.si

### 1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Proizvajalec

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



<https://my.chemius.net/p/IVda>  
[Gr/en/pd/si](#)

## 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.

### 2.2 ELEMENTI ETIKETE

Opisovanje 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.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.  
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].  
P331 NE izzvati bruhanja.  
P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti gasilni prah ali alkoholno obstojno peno.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:

reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena  
Ksilena, zmes izomerov

### 2.3 DRUGE NEVARNOSTI

Ni podatkov.

## Varnostni list

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

#### 3.1 SNOVI

Za zmesi glej 3.2.

#### 3.2 ZMESI

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	≤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		/
Ksilen, zmes izomerov	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	≤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		C
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	≤25	Flam. Liq. 2; H225 / Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373		/
o-ksilen	95-47-6 202-422-2 601-022-00-9	≤13	Flam. Liq. 3; H226 / Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		C
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	≤1	Flam. Liq. 2; H225 / Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d 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 UKREPI ZA PRVO POMOČ

# Varnostni list

## 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.

## Po zaužitju

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

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

### Po vdihavanju

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

### Po stiku s kožo

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

### Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

### Po zaužitju

Zdravju škodljivo. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

Ni podatkov.

## **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 izgorevanja

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 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (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**

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

#### Za neizučeno osebo

#### Zaščitna oprema

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

#### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti statično naelektrjenje.

#### Postopki v sili

Umakniti vse nepooblaščen osebe v smeri proti vetru na varno razdaljo. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### Za reševalce

# Varnostni list

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

## 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 prepustna tla poklicati center za obveščanje (112).

## 6.3 METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

### Za zadrževanje

Ni podatkov.

### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Zbrati v primerno posodo in odstraniti po postopkih iz oddelka 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.

### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

## 6.4 SKLICEVANJE NA DRUGE ODDELKE

Glej tudi oddelka 8 in 13.

# ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## 7.1 VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

### 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

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### 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/meglence. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

## 7.2 POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. S posodo ravnajte 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.

### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjv v neoznačeni embalaži.

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja:** 3

### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 POSEBNE KONČNE UPORABE

### Priporočila

Ne uporabljajte stisnjene zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem.

### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

# ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

## 8.1 PARAMETRI NADZORA

### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

## Varnostni list

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
etilbenzen (100-41-4)	442	100	884	200	K, Y, BAT, EKA, EU1	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina - 250 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7)	221	50	442	100	K, BAT, EU1	metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene
toluen (108-88-3)	192	50	384	100	K, Y, BAT, EU2	toluen - 600 µg/l - kri - ob koncu delovne izmene o-krezol (po hidrolizi) - 1,5 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti : ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

### DNEL/DMEL vrednosti

#### Za proizvod

Ni podatkov.

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
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

## Varnostni list

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
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	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	289 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen, zmes izomerov	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	289 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen, zmes izomerov	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	180 mg/kg
Ksilen, zmes izomerov	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	77 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen, zmes izomerov	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	174 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen, zmes izomerov	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	174 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen, zmes izomerov	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	108 mg/kg
Ksilen, zmes izomerov	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	14.8 mg/m <sup>3</sup>
etilbenzen	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	14.8 mg/m <sup>3</sup>
etilbenzen	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.6 mg/kg
etilbenzen	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	180 mg/kg
etilbenzen	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	77 mg/m <sup>3</sup>
etilbenzen	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	289 mg/m <sup>3</sup>
etilbenzen	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	108 mg/kg
etilbenzen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	174 mg/m <sup>3</sup>
etilbenzen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	174 mg/m <sup>3</sup>

PNEC vrednosti

Za proizvod

## Varnostni list

Ni podatkov.

### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
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	sladka voda	/	0.327 mg/L
Ksilen, zmes izomerov	morska voda	/	0.327 mg/L
Ksilen, zmes izomerov	voda (občasni izpust)	/	0.327 mg/L
Ksilen, zmes izomerov	čistilna naprava	/	6.58 mg/L
Ksilen, zmes izomerov	usedline (sladka voda)	/	12.46 mg/kg
Ksilen, zmes izomerov	usedline (morska voda)	/	12.46 mg/kg
Ksilen, zmes izomerov	zemlja	/	2.31 mg/kg
etilbenzen	zemlja	/	2.68 mg/kg
etilbenzen	sladka voda	/	0.1 mg/L
etilbenzen	morska voda	/	0.01 mg/L
etilbenzen	voda (občasni izpust)	/	0.1 mg/L
etilbenzen	usedline (sladka voda)	/	13.7 mg/kg
etilbenzen	čistilna naprava	/	9.6 mg/L

### 8.2 NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

#### 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.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### 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.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

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

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). 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	Opomba
viton (fluoriran kavčuk)	0.4 mm	8 h	/

##### Zaščita kože

Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Ob intenzivnejši

## Varnostni list

izpostavljenosti nositi kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345:2012). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

### 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 14387:2021).

### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## 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

<b>prag zaznavnosti vonja</b>	Ni podatkov.
<b>pH</b>	Ni podatkov.
<b>Tališče/ledišče</b>	-25 °C
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	137 – 143 °C
<b>Plamenišče</b>	25 °C
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
<b>Eksplozijske meje</b>	1 – 7 vol %
<b>Parni tlak</b>	8 hPa pri 20 °C
<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
<b>Gostota/teža</b>	Gostota: 0.87 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
<b>Topnost</b>	voda: 9 g/L pri 25 °C
<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Oktanol-voda (log Pow): 2.77 – 3.15
<b>Temperatura samovžiga</b>	ca. 460 °C
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
<b>Viskoznost</b>	dinamična: 0.61 mPas pri 20 °C
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

### 9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 REAKTIVNOST



## Varnostni list

Ni podatkov.

### 10.2 KEMIJSKA STABILNOST

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

### 10.3 MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

Ni podatkov.

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

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

#### (a) Akutna strupenost

##### Za proizvod

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

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
Ksilen, zmes izomerov	oralno	LD <sub>50</sub>	/	/	2000 - 5000 mg/kg	/	/
Ksilen, zmes izomerov	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	/	/	10 - 20 mg/L	/	/

#### Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Zdravju škodljivo pri stiku s kožo.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Povzroča draženje kože.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

#### (f) Rakotvornost

Ni podatkov.

#### (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

#### Povzetek ocene lastnosti CMR

## Varnostni list

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

### (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

### Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

### Dodatne informacije

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

### Dodatne informacije

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 STRUPENOST

#### Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	LC <sub>50</sub>	> 1.3 mg/L	/	ribe	/	/	/
Ksilen, zmes izomerov	LC <sub>50</sub>	26.7 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Ksilen, zmes izomerov	LC <sub>50</sub>	16.9 mg/L	96 h	ribe	<i>Carassius auratus</i>	/	/
Ksilen, zmes izomerov	LC <sub>50</sub>	20.9 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
Ksilen, zmes izomerov	LC <sub>50</sub>	34.7 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
Ksilen, zmes izomerov	EC <sub>50</sub>	1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Ksilen, zmes izomerov	IC <sub>50</sub>	2.2 mg/L	72 h	alge	/	/	/

#### Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Ksilen, zmes izomerov	NOEC	> 1.3 mg/L	56 dni	ribe	/	/	/

## Varnostni list

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta organizem	metoda	Opomba
<b>Ksilen, zmes izomerov</b>	NOEC	0.96 mg/L	7 dni	vodna bolha /	/	/

### 12.2 OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
<b>reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena</b>	BPK - biokemijska potreba po kisiku	57 - 80 g/g	/	/	/	/

Dodatne informacije

Prapravek vsebuje lahko biorazgradljive snovi.

### 12.3 ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

Porazdelitveni koeficient

Za proizvod

medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
<b>Oktan-ol-voda (log Pow)</b>	2.77 - 3.15	/	/	/	/

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
<b>Ksilen, zmes izomerov</b>	Oktan-ol-voda (log Pow)	3.12 - 3.2	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
<b>Ksilen, zmes izomerov</b>	BCF	/	25.9	/	/	/	/

### 12.4 MOBILNOST V TLEH

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

### 12.5 REZULTATI OCENE PBT IN VPVB

Snovi v tem proizvodu 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.

Za sestavine

**reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena**

## Varnostni list

Bioakumulacija ni pričakovana.

### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1 METODE RAVNANJA Z ODPADKI

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je možno. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

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

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Očiščena embalaža je primerna za recikliranje. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

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

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.





Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN</b>			
UN 1307	UN 1307	UN 1307	UN 1307
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
KSILENI	XYLENES	XYLENES	XYLENES
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			

## Varnostni list

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omejene količine 5 L Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (D/E)	Omejene količine 5 L EmS F-E, S-D Plamenišče °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Special provisions A3	Omejene količine 5 L
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

### 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, 69/15 in 129/20)
- 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, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog 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. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- 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)

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

ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Seveso P5c: VNETLJIVE TEKOČINE. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 40. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 48 Toluena - Se ne daje v promet ali uporablja kot snov ali v zmesih v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega %, kadar se snov ali zmes uporablja v lepilih ali barvah v razpršilu, namenjenih za prodajo širši javnosti.

#### 15.2 OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

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

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

## Varnostni list

Ni podatkov.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokonzentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
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  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
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  
IUCILD = 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)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

### 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.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.