

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### PODPOGLAVLJE 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovačko ime

**MITOSOL S50**

Sadrži:

Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena; ksilen



chemius.net/p8qa6

#### PODPOGLAVLJE 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Upotreba

Sredstvo za rastvaranje, razređivač

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

#### PODPOGLAVLJE 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Proizvođač

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

#### PODPOGLAVLJE 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

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

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### PODPOGLAVLJE 2.1 KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Zap. teč. 3; H226 Zapaljiva tečnost i para.

Asp. 1; H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Ak. toks. 4; H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

Irit. kože 2; H315 Izaziva iritaciju kože.

Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Ak. toks. 4; H332 Štetno ako se udiše.

Spec. toks. – JI 3; H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Spec. toks. – VI 2; H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

## BEZBEDNOSNI LIST

### PODPOGLAVLJE 2.2 ELEMENTI OBELEŽAVANJA

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)



Reč upozorenja: **Opasnost**

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P331 Ne izazivati povraćanje.

P370 + P378 U slučaju požara: za gašenje upotrebiti prah za gašenje ili penu otpornu na alkohol

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

#### 2.2.2. Sadržaj:

Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena  
ksilen

#### 2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

### PODPOGLAVLJE 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Nema podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

### PODPOGLAVLJE 3.1. PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo

## BEZBEDNOSNI LIST

### PODPOGLAVLJE 3.2. PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE

| Hemijski naziv  | CAS<br>EC<br>Indeks                    | %    | Klasifikacija u skladu CLP/GHS<br>pravilnikom (Službeni glasnik RS br.<br>105/13, 52/17 i 21/19)   | Specifične<br>granične<br>koncentracije | Reg. broj        |
|---|--|------|--|---|------------------|
| Reakciona smeša<br>etilbenzola i m-ksilena i<br>p-ksilena | -<br>905-562-9<br>-                    | ≤100 | Zap. teč. 3; H226<br>Asp. 1; H304<br>Ak. toks. 4; H312<br>Irit. kože 2; H315<br>Irit. oka 2; H319<br>Ak. toks. 4; H332<br>Spec. toks. – JI 3; H335<br>Spec. toks. – VI 2; H373 | N.pod.                                  | 01-2119555267-33 |
| ksilen [C]  | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9 | ≤100 | Zap. teč. 3; H226<br>Asp. 1; H304<br>Ak. toks. 4; H312<br>Irit. kože 2; H315<br>Irit. oka 2; H319<br>Ak. toks. 4; H332<br>Spec. toks. – JI 3; H335<br>Spec. toks. – VI 2; H373 | N.pod.                                  | 01-2119488216-32 |
| Etilbenzen  | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4  | ≤25  | Zap. teč. 2; H225<br>Asp. 1; H304<br>Ak. toks. 4; H332<br>Spec. toks. – VI 2; H373 (organi čula<br>sluha)  | N.pod.                                  | -                |
| o-ksilen [C]  | 95-47-6<br>202-422-2<br>601-022-00-9   | ≤13  | Zap. teč. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H312<br>Irit. kože 2; H315<br>Ak. toks. 4; H332  | N.pod.                                  | -                |
| Toluen  | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-021-00-3  | ≤1   | Zap. teč. 2; H225<br>Asp. 1; H304<br>Irit. kože 2; H315<br>Spec. toks. – JI 3; H336<br>Toks. po repr. 2; H361d<br>Spec. toks. – VI 2; H373                                     | N.pod.                                  | -                |

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

#### Napomene o sastojcima:

**C** Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### PODPOGLAVLJE 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

#### Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. Simptomi trovanja mogu se pokazati i nakon nekoliko sati, zato je potreban medicinski nadzor najmanje 48 sati nakon događaja.

#### Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Kod otežanog disanja povređenom treba dati kiseonik. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

#### Posle dodira s kožom

Zagađene delove odeće odmah ukloniti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. U slučaju opekotina, ispirati vodom dok bol ne prestane. Sprečiti hipotermiju. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć.

## BEZBEDNOSNI LIST

---

### U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Sočiva izvadite (odstranite) i nastavite sa ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

### U slučaju gutanja

Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu. Ne izazivati povraćanje. Opasnost aspiracije u pluća kod gutanja. Licu bez svesti ne stavljati ništa u usta.

## PODPOGLAVLJE 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

### Udisanje

Štetno po zdravlje.  
Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje .  
Omamljenost, vrtoglavica, glavobolja, malaksalost.  
Kod dugotrajnijeg udisanja para može izazvati oštećenje pluća.

### U dodiru s kožom

Štetno za zdravlje.  
U dodiru sa kožom izaziva iritaciju.  
Može da prouzrokuje oštećenja.

### U dodiru sa očima

Crvenilo, suzenje, bol.

### U slučaju gutanja

Štetno ako se proguta.  
Može izazvati slabost/ povraćanje i proliv.

## PODPOGLAVLJE 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Nema podataka.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

---

### PODPOGLAVLJE 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

#### Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

### PODPOGLAVLJE 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

#### Štetni produkti sagorevanja

Pri sagorevanju može doći do stvaranja (nastanka) po zdravlje štetnih para i gasova. Prilikom gorenja nastaje ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid(CO<sub>2</sub>). Gorenjem mogu nastati različita nedefinisana organska i neorganska jedinjenja.

### PODPOGLAVLJE 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

#### Zaštitne mere

Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja. Isparenja s vazduhom mogu činiti eksplozivnu smešu.

#### Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

#### Dodatni podaci

Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

#### PODPOGLAVLJE 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

##### 6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

###### **Oprema za ličnu zaštitu**

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8). Sprečiti dodir sa očima i kožom.

###### **Postupci u slučaju nesreće**

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Izbegavati stvaranje statičkog elektriciteta. Udaljiti sve neovlašćene osobe na sigurnu udaljenost u smeru suprotnom vetru. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol.

##### 6.1.2. Po interventno osoblje

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

#### PODPOGLAVLJE 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Izgradnjom brana od peska ili sličnog materijala ili kopanjem kanalića sprečiti izlivanje u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

#### PODPOGLAVLJE 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

##### 6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

##### 6.3.2. Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Prikupiti u odgovarajuću posudu i ukloniti prema postupku iz pogl. 13. Razliveni preparat ne apsorbovati piljevinom ili drugim zapaljivim/sagorivim materijalom. Pri izlivanju na zemlju je potrebno ukloniti kontaminiran sloj zemlje. U slučaju manjih razlivanja u zatvorenim vodama, ograditi proizvod sa plutajućim barijerama, drugom opremom ili plutajućim apsorbensima. Upotrebu disperzanata mora savetovati stručno lice.

##### 6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

#### PODPOGLAVLJE 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

### POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### PODPOGLAVLJE 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

##### 7.1.1. Mere zaštite

###### **Mere za sprečavanje požara**

Obezbediti dobro provetranje. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne upotrebljavati alate koji varniče. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pare i vazduh stvaraju eksplozivnu smešu. Postarati se za odgovarajuće uzemljenje opreme. Pridržavati se važećih propisa o emisiji opasnih supstanci u životnu sredinu (pogl. 12) i eksplozivnoj granici (pogl. 9). Koristite eksplozivno bezbednu opremu (ventilatori, osvetljenje, radna oprema, ...);

###### **Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine**

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

###### **Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nema podataka.

###### **Ostale mere**

Nema podataka.

##### 7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir s kožom i očima. Ne udisati paru /aerosol. Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe.

## BEZBEDNOSNI LIST

### PODPOGLAVLJE 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

#### 7.2.1. Skladištenje

Čuvati u hladnoj i dobro provetреноj prostoriji. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Rukovati pažljivo kod otvaranja. U praznom kontejneru mogu nastati zapaljive smeše. Prazni kontejneri mogu da sadrže eksplozivne pare, stoga se smatraju opasnim otpadom. Temperatura skladištenja: 5 - 40 °C Čuvati odvojeno od jakih oksidacionih sredstava. Skladištiti zatvoreno u pravilno obeleženoj ambalaži, odvojeno od jakih oksidacionih sredstava. Držati odvojeno od samozapaljivih materijala.

#### 7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

#### 7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

#### 7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

#### 7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

#### Preporuke

Ne koristiti komprimovani vazduh tokom punjenja, pražnjenja ili postupanja sa proizvodom.

#### Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### PODPOGLAVLJE 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

#### 8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

| Hemijski naziv (CAS, EC)                            | Granične vrednosti |                         | Kratkotrajna izloženost |                         | Karc. kat. | Mut. kat. | Repr. kat. | Napomene | biološke granične vrednosti |
|---|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------|------------|----------|-----------------------------|
|   | mg/m <sup>3</sup>  | ml/m <sup>3</sup> (ppm) | mg/m <sup>3</sup>       | ml/m <sup>3</sup> (ppm) |            |           |            |          |                             |
| ksilen, mešani izomeri, čist (1330-20-7, 215-535-7) | 221                | 50                      | 442                     | 100                     | N.pod.     | N.pod.    | N.pod.     | EY*; K   | N.pod.                      |
| etilbenzen (100-41-4, 202-849-4)                    | 442                | 100                     | 884                     | 200                     | N.pod.     | N.pod.    | N.pod.     | EY*; K   | N.pod.                      |
| toluen (108-88-3, 203-625-9)                        | 192                | 50                      | 384                     | 100                     | N.pod.     | N.pod.    | N.pod.     | EY**; K  | N.pod.                      |

#### 8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

## BEZBEDNOSNI LIST

### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

#### za sastojke

| Hemijski naziv  | tip      | vrsta izloženosti | trajanje izloženosti            | Vrednost               | Napomene |
|---|----------|-------------------|---------------------------------|------------------------|----------|
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | radnik   | inhalatorno       | dugotrajno (sistemski efekti)   | 221 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | radnik   | inhalatorno       | kratkotrajno (sistemski efekti) | 442 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | radnik   | dermalno          | kratkotrajno (sistemski efekti) | 3182 mg/kg tt/dan      | N.pod.   |
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | potrošač | inhalatorno       | dugotrajno (sistemski efekti)   | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | N.pod.   |
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | potrošač | inhalatorno       | kratkotrajno (sistemski efekti) | 260 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | potrošač | dermalno          | dugotrajno (sistemski efekti)   | 1872                   | N.pod.   |
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | potrošač | oralno            | dugotrajno (sistemski efekti)   | 12,5                   | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | radnik   | inhalatorno       | kratkotrajno (sistemski efekti) | 289 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | radnik   | inhalatorno       | kratkotrajno (lokalni efekti)   | 289 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | radnik   | dermalno          | dugotrajno (sistemski efekti)   | 180 mg/kg              | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | radnik   | inhalatorno       | dugotrajno (sistemski efekti)   | 77 mg/m <sup>3</sup>   | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | potrošač | inhalatorno       | kratkotrajno (sistemski efekti) | 174 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | potrošač | inhalatorno       | kratkotrajno (lokalni efekti)   | 174 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | potrošač | dermalno          | dugotrajno (sistemski efekti)   | 108 mg/kg              | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | potrošač | inhalatorno       | dugotrajno (sistemski efekti)   | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | potrošač | inhalatorno       | dugotrajno (sistemski efekti)   | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | potrošač | oralno            | dugotrajno (sistemski efekti)   | 1,6 mg/kg              | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | radnik   | dermalno          | dugotrajno (sistemski efekti)   | 180 mg/kg              | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | radnik   | inhalatorno       | dugotrajno (sistemski efekti)   | 77 mg/m <sup>3</sup>   | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | radnik   | inhalatorno       | kratkotrajno (sistemski efekti) | 289 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | potrošač | dermalno          | dugotrajno (sistemski efekti)   | 108 mg/kg              | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | potrošač | inhalatorno       | kratkotrajno (sistemski efekti) | 174 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | potrošač | inhalatorno       | kratkotrajno (lokalni efekti)   | 174 mg/m <sup>3</sup>  | N.pod.   |

## BEZBEDNOSNI LIST

### 8.1.4. PNEC vrednosti

#### za sastojke

| Hemijski naziv  | vrsta izloženosti                    | Vrednost    | Napomene |
|---|--------------------------------------|-------------|----------|
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | slatka voda                          | 0,25 mg/L   | N.pod.   |
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | morska voda                          | 0,25 mg/L   | N.pod.   |
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | sedimenti (slatka voda)              | 14,33 mg/kg | N.pod.   |
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | zemlja                               | 2,41 mg/kg  | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | slatka voda                          | 0,327 mg/L  | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | morska voda                          | 0,327 mg/L  | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | voda, povremeno ispuštanje           | 0,327 mg/L  | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | postrojenje za preradu otpadnih voda | 6,58 mg/L   | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | sedimenti (slatka voda)              | 12,46 mg/kg | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | sedimenti (morska voda)              | 12,46 mg/kg | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | zemlja                               | 2,31 mg/kg  | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | zemlja                               | 2,68 mg/kg  | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | slatka voda                          | 0,1 mg/L    | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | morska voda                          | 0,01 mg/L   | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | voda, povremeno ispuštanje           | 0,1 mg/L    | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | sedimenti (slatka voda)              | 13,7 mg/kg  | N.pod.   |
| Etilbenzen (100-41-4)                                   | postrojenje za preradu otpadnih voda | 9,6 mg/L    | N.pod.   |

## PODPOGLAVLJE 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

#### Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili izvora toplote ili izvora plamena. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare / aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

#### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Obezbediti uređaje za ispiranje očiju i prskalice za vodu (tuševe).

#### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

### 8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

#### Zaštita očiju

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN 166:2008).

#### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti. Izbor prikladnih zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

#### Odgovarajući materijali

| materijal                 | debljina | vreme prodiranja | Napomene |
|---------------------------|----------|------------------|----------|
| viton (fluorisani kaučuk) | 0,4 mm   | 8 h              | N.pod.   |



## BEZBEDNOSNI LIST

### Zaštita kože

Zaštitna antistatička odeća, zaštitna antistatička obuća. Prilikom dužeg izlaganja nositi odeću otpornu na hemikalije i zaštitne čizme (SRPS EN 13034:2011) od prirodne gume (SRPS EN ISO 20345:2013/Ispr.1:2016). Zaštitu tela izabrati u skladu sa aktivnostima i mogućom izloženošću.

### Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetranju upotrebiti zaštitu za disajne organe. masku s filterom A (boja: braon).

### Termičke opasnosti

Nema podataka.

### 8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

#### Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

#### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### PODPOGLAVLJE 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

|                     |            |
|---------------------|------------|
| - Agregatno stanje: | tečnost    |
| - Boja:             | bezbojno   |
| - Miris:            | aromatičan |

#### Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

|  |   |
|--|---|
| - pH vrednost  | Nema podataka.  |
| - Tačka topljenja/tačka mržnjenja                      | -25 °C  |
| - Početna tačka ključanja i opseg ključanja            | 137 – 143 °C  |
| - Tačka paljenja                                       | 25 °C   |
| - Brzina isparavanja                                   | Nema podataka.  |
| - Zapaljivost (čvrsto, gasovito)                       | Nema podataka.  |
| - Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | 1 – 7 vol %   |
| - Napon pare   | 8 hPa pri 20 °C   |
| - gustina pare   | Nema podataka.  |
| - Relativna gustina                                    | <b>Gustina:</b><br>0,87 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                                   |
| - Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)                | <b>voda:</b><br>9 g/l pri 25 °C   |
| - Koeficijent raspodele                                | <b>Oktanol-voda (log Pow):</b><br>2,77 – 3,15   |
| - Temperatura samopaljenja                             | ca. 460 °C  |
| - Temperatura razlaganja                               | Nema podataka.  |
| - Viskozitet   | <b>dinamička:</b><br>0,61 mPas pri 20 °C  |
| - Eksplozivna svojstva                                 | Proizvod nije eksplozivan ali u dodiru sa vazduhom može da formira eksplozivne smeše. |
| - Oksidujuća svojstva                                  | Nema podataka.  |

## BEZBEDNOSNI LIST

### PODPOGLAVLJE 9.2. OSTALI PODACI

|   |           |        |
|---|-----------|--------|
| - | Napomene: | N.pod. |
|---|-----------|--------|

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### PODPOGLAVLJE 10.1. REAKTIVNOST

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

### PODPOGLAVLJE 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Zaštititi od toplote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja). Zaštititi od elektrostatickog pražnjenja.

### PODPOGLAVLJE 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Jake kiseline. Jaka oksidaciona sredstva.

### PODPOGLAVLJE 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje. Ugljen dioksid, ugljen monoksid.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### PODPOGLAVLJE 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

#### (a) Akutna toksičnost

| Hemijski naziv     | vrsta izloženosti  | tip              | vrsta  | Vreme  | Vrednost          | metod  | Napomene            |
|--------------------|--------------------|------------------|--------|--------|-------------------|--------|---------------------|
| za proizvod        | inhalaciono (pare) | ATE              | N.pod. | N.pod. | 11 mg/L           | N.pod. | izračunata vrednost |
| za proizvod        | dermalno           | ATE              | N.pod. | N.pod. | 1100 mg/kg        | N.pod. | izračunata vrednost |
| ksilen (1330-20-7) | peroralno          | LD <sub>50</sub> | N.pod. | N.pod. | 2000 – 5000 mg/kg | N.pod. | N.pod.              |
| ksilen (1330-20-7) | inhalaciono        | LC <sub>50</sub> | N.pod. | N.pod. | 10 – 20 mg/L      | N.pod. | N.pod.              |

**Dodatne informacije:** Štetno pri udisanju. Štetno u kontaktu sa kožom.

#### (b) Korozija kože / iritacija kože

**Dodatne informacije:** Izaziva iritaciju kože.

#### (v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

**Dodatne informacije:** Dovodi do jake iritacije oka.

#### (g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

#### (đ) Karcinogenost

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

### Rezime CMR svojstva

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

**Dodatne informacije:** Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost: može da izazove iritaciju organa za disanje.

### (z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

**Dodatne informacije:** Može da izazove oštećenja organa tokom dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### (i) Opasnost od aspiracije

**Dodatne informacije:** Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### PODPOGLAVLJE 12.1. TOKSIČNOST

#### 12.1.1. Akutna toksičnost za sastojke

| Supstanca (CAS broj)                                    | Tip              | Vrednost   | Vreme izloženosti | Vrsta  | Organizam                  | Metod  | Napomene |
|---|------------------|------------|-------------------|--------|----------------------------|--------|----------|
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | LC <sub>50</sub> | > 1,3 mg/L | N.pod.            | ribe   | N.pod.                     | N.pod. | N.pod.   |
| ksilen (1330-20-7)                                      | LC <sub>50</sub> | 26,7 mg/L  | 96 h              | ribe   | <i>Pimephales promelas</i> | N.pod. | N.pod.   |
|   | LC <sub>50</sub> | 16,9 mg/L  | 96 h              | ribe   | <i>Carassius auratus</i>   | N.pod. | N.pod.   |
|   | LC <sub>50</sub> | 20,9 mg/L  | 96 h              | ribe   | <i>Lepomis macrochirus</i> | N.pod. | N.pod.   |
|   | LC <sub>50</sub> | 34,7 mg/L  | 96 h              | ribe   | <i>Poecilia reticulata</i> | N.pod. | N.pod.   |
|   | EC <sub>50</sub> | 1 mg/L     | 48 h              | rakovi | <i>Daphnia magna</i>       | N.pod. | N.pod.   |
|   | IC <sub>50</sub> | 2,2 mg/L   | 72 h              | alge   | N.pod.                     | N.pod. | N.pod.   |

#### 12.1.2. Hronična toksičnost za sastojke

| Supstanca (CAS broj) | Tip  | Vrednost   | Vreme izloženosti | Vrsta         | Organizam | Metod  | Napomene |
|----------------------|------|------------|-------------------|---------------|-----------|--------|----------|
| ksilen (1330-20-7)   | NOEC | > 1,3 mg/L | 56 dana           | ribe          | N.pod.    | N.pod. | N.pod.   |
|                      | NOEC | 0,96 mg/L  | 7 dana            | Magna Daphnia | N.pod.    | N.pod. | N.pod.   |

### PODPOGLAVLJE 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

#### 12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

#### 12.2.2. Biorazgradnja za sastojke

| Supstanca (CAS broj)                                    | vrsta | Stopa       | Vreme  | Rezultat | metod  | Napomene |
|---|-------|-------------|--------|----------|--------|----------|
| Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena (-) | BOD   | 57 – 80 g/g | N.pod. | N.pod.   | N.pod. | N.pod.   |

#### Dodatne informacije

Proizvod sadrži biorazgradljive supstance

## BEZBEDNOSNI LIST

### PODPOGLAVLJE 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

#### 12.3.1. Koeficijent raspodele

##### za proizvod

| tip                     | Vrednost    | Temperatura | pH vrednost | Koncentracija | metod  |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------|
| Oktan-ol-voda (log Pow) | 2,77 – 3,15 | N.pod.      | N.pod.      | N.pod.        | N.pod. |

##### za sastojke

| Supstanca (CAS broj) | tip                     | Vrednost   | Temperatura | pH vrednost | Koncentracija | metod  |
|----------------------|-------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|--------|
| ksilen (1330-20-7)   | Oktan-ol-voda (log Pow) | 3,12 – 3,2 | N.pod.      | N.pod.      | N.pod.        | N.pod. |

#### 12.3.2. Faktor biokoncentracije

##### za sastojke

| Supstanca (CAS broj) | vrsta | organizam | Vrednost | Trajanje | Rezultat | metod  | Napomene |
|----------------------|-------|-----------|----------|----------|----------|--------|----------|
| ksilen (1330-20-7)   | BCF   | N.pod.    | 25,9     |          | N.pod.   | N.pod. | N.pod.   |

### PODPOGLAVLJE 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

#### 12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

#### 12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

#### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 12.5. REZULTATI PBT I VPVB PROCENE

Komponente u proizvodu nisu klasifikovane kao PBT ili vPvB.

### PODPOGLAVLJE 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

#### Dodatni podaci

##### za proizvod

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotoke, vodovod ili kanalizaciju.

##### za sastojke

**Supstanca: Reakciona smeša etilbenzola i m-ksilena i p-ksilena**

Bioakumulacija se ne očekuje.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### PODPOGLAVLJE 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

#### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala). Ponovo koristiti ili reciklirati ukoliko je izvodljivo. Sprečiti izlivanje u kanalizaciju.

##### Ambalaže

Potpuno ispraznjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon). Očišćena ambalaža pogodna je za reciklažu. Neočišćenu ambalažu ne bušiti, rezati ili variti.

#### 13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### 13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

### 13.1.4. Napomene

Nema podataka.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### PODPOGLAVLJE 14.1. UN BROJ

UN 1307

### PODPOGLAVLJE 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU

KSILENI

IMDG: XYLENES

### PODPOGLAVLJE 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

3

### PODPOGLAVLJE 14.4. AMBALAŽNA GRUPA

III

### PODPOGLAVLJE 14.5. OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU

NE

### PODPOGLAVLJE 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

**Ograničene količine**

5 L

**Ograničenja za tunele**

(D/E)

**IMDG tačka paljenja**

25 °C, c.c.

**IMDG EmS**

F-E, S-D



### PODPOGLAVLJE 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Proizvod se ne sme prevoziti u rasutom stanju u ambalaži za rasut proizvod, kontejnerima ili vozilima.

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### PODPOGLAVLJE 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 22/20)

## BEZBEDNOSNI LIST

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)

nije upotrebito

### 15.1.2. Posebna uputstva

PRAVILNIK o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. gl. RS”, br. 41/2010, 51/2015, i 50/2018), Tabela 2: Kategorija Seveso P5c: Zapaljive tečnosti (Granična količina u tonama, Kolona 1: 5000; Kolona 2:50000).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. Glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020) - Redni broj ograničenja i zabrane: 3, 40.

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" broj 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018): tačka 48: Toluena - Zabranjeno je stavljanje u promet i korišćenje ove supstance ili smeša koje je sadrže u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m), u adhezivima (lepkovima) i bojama u spreju namenjenim za opštu upotrebu.

### **PODPOGLAVLJE 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

## **POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

### Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

### Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti  
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima  
BL - Bezbednosni list  
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008  
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).  
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan  
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom  
DNEL - izvedena doza bez efekta  
EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS  
EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije  
ECHA - Evropska agencija za hemikalije  
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci  
EmS: Hitan raspored  
EN - Evropski standard  
EU - Evropska Unija  
GHS - Globalno harmonizovani sistem  
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj  
IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.  
IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva  
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj  
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima  
IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovību  
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju  
Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.  
ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama  
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju  
Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu  
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda  
KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

## BEZBEDNOSNI LIST

LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtniti 50% testirane populacije  
LD50 - srednja smrtna doza  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OR - Ovlašćeni zastupnik  
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca  
PEC - predviđena efektivna koncentracija  
PEL: Predviđen nivo izlaganja  
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata  
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta  
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje  
SDS - bezbednosni list  
SME - mala i srednja preduzeća  
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost  
UN - Ujedinjene nacije  
VOC: Isparljivo organsko jedinjenje  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

### Klase i kategorije opasnosti:

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4  
Asp. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1  
Irit. kože 2 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2  
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2  
Spec. toks. – H 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3  
Spec. toks. – H 2 = Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2  
Toks. po repr. 2 = Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2  
Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2  
Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3

### Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

### Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.  
H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja .  
P102 Čuvati van domašaja dece.  
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.  
P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekaru.  
P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].  
P331 Ne izazivati povraćanje.  
P370 + P378 U slučaju požara: za gašenje upotrebiti prah za gašenje ili penu otpornu na alkohol  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.



Datum izrade: 23.6.2014  
Datum revizije: 5.7.2021  
Verzija: 2 · Revizija: 1 · Datum  
prethodne verzije: 23.6.2014

## BEZBEDNOSNI LIST

---