

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML

Oznaka proizvoda : 0890 100730

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : UT39-D0CR-4004-SYXS

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : Građevni materijal, Ljepila i/ili sredstva za učvršćivanje  
Proizvod za profesionalnu uporabu

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1 H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Oznaka opasnosti  | : | Opasnost   |
| Oznake upozorenja | : | H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  |
| Oznake obavijesti | : | <p><b>Sprečavanje:</b></p> <p>P261 Izbjegavati udisanje para.<br/>P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.</p> <p><b>Postupanje:</b></p> <p>P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.<br/>P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> <p><b>Odlaganje:</b></p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.</p> |

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

4,4'-Metilendifenil diizocianat  
m-Toliliden diizocianat

**Dodatno označavanje**

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više. Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog dišnog sustava). Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**
**3.2 Smjese**
**Sastojci**

| Kemijski naziv                           | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje<br>prema                                      | Koncentracija<br>(% w/w) |
|--|--|---|--------------------------|
| Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea) | 77703-56-1<br>416-600-4<br>01-0000016345-72            | Kron. toks. vod.<br>okol. 4; H413                           | >= 2,5 - < 10            |
| Ksilen                                   | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9                 | Zap. tek. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312 | >= 1 - < 2,5             |

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**
Verzija  
10.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11026383-00011Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022  
Datum prvog izdanja: 14.04.2016

|   |   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
|   | 01-2119488216-32  | Nadraž. koža 2;<br>H315<br>Nadraž. oka 2;<br>H319<br>TCOJ 3; H335<br>TCOP 2; H373<br>(Slušni sustav)<br>Aspir. toks. 1; H304<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 3; H412                                |                         |
| Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17 | Carc. 2; H351  | $\geq 1 - < 10$         |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat   | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47   | Ak. toks. 4; H332<br>Nadraž. koža 2;<br>H315<br>Nadraž. oka 2;<br>H319<br>Resp. senz. 1;<br>H334<br>Derm. senz. 1;<br>H317<br>Carc. 2; H351<br>TCOJ 3; H335<br>TCOP 2; H373<br>(Dišni trakt)     | $\geq 0,1 - < 1$        |
| m-Toliliden diizocianat   | 26471-62-5<br>247-722-4<br>615-006-00-4                     | Ak. toks. 1; H330<br>Nadraž. koža 2;<br>H315<br>Nadraž. oka 2;<br>H319<br>Resp. senz. 1;<br>H334<br>Derm. senz. 1;<br>H317<br>Carc. 2; H351<br>TCOJ 3; H335<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 3; H412 | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opći savjeti

: U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.  
Ako je disanje otežano, dati kisik.  
Pođite liječniku.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.  
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Pođite liječniku.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.  
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Pođite liječniku.  
Temeljito isperite usta vodom.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

- Opasnosti : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
- Dišni simptomi, uključujući plućni edem, mogu biti odgođeni. Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog dišnog sustava).

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah  
Prskanje vodenom maglom u velikim požarnim situacijama
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Posebne opasnosti tijekom : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako

## LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

- suzbijanja požara : proširiti požar.  
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.  
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Metalni oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Klorni spojevi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne

## LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.

Nakon otprilike jednog sata, prenesite u spremnik otpada i ne zapečatite, zbog razvoja ugljičnog dioksida.

Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.

U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Tehničke mjere                 | : | Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.   |
| Lokalna/Cjelokupna ventilacija | : | Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.  |
| Savjeti za sigurno rukovanje   | : | <p>Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.<br/>Ne udisati pare.<br/>Nemojte gutati.<br/>Izbjegavati da dođe u dodir s očima.<br/>Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu<br/>Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.<br/>Držite podalje od vode.<br/>Zaštitite od vlage.<br/>Osobe koje su već osjetljive na astmu, alergije, kronične ili rekurentne respiratorne bolesti, trebale bi se posavjetovati sa svojim liječnikom o radu s respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.<br/>Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br/>Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.<br/>Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.</p> |
| Higijenske mjere               | : | Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog pro-   |

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

stora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Zaštitite od vlage. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Jako oksidirajuća sredstva  
Eksplozivi  
Plinovi

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1 Nadzorni parametri**
**Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

| Sastojci | CAS-br.   | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri               | Temelj     |
|----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|------------|
| Ksilen   | 1330-20-7 | TWA                                   | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|          |           | STEL                                  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv tvari  | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost                      |
|--|------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11-razgranati alkil esteri, C10-bogati | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 5,29 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Radnici          | Dodir s kožom      | Dugoročni sustavni učinci       | 41,67 mg/kg tjelesne težine/dan |
|  | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 1,3 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Potrošači        | Dodir s kožom      | Dugoročni sustavni učinci       | 20,83 mg/kg tjelesne težine/dan |
|  | Potrošači        | Gutanje            | Dugoročni sustavni učinci       | 0,75 mg/kg tjelesne težine/dan  |

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**
Verzija  
10.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11026383-00011Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022  
Datum prvog izdanja: 14.04.2016

|  |           |               |                           |                                |
|--|-----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|
| Ksilen                                   | Radnici   | Inhalacija    | Dugoročni sustavni učinci | 221 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Radnici   | Inhalacija    | Akutni sustavni učinci    | 442 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Radnici   | Inhalacija    | Dugoročni lokalni učinci  | 221 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Radnici   | Inhalacija    | Akutni lokalni učinci     | 442 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Radnici   | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 212 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|  | Potrošači | Inhalacija    | Dugoročni sustavni učinci | 65,3 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Potrošači | Inhalacija    | Akutni sustavni učinci    | 260 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Potrošači | Inhalacija    | Dugoročni lokalni učinci  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Potrošači | Inhalacija    | Akutni lokalni učinci     | 260 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Potrošači | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 125 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|  | Potrošači | Gutanje       | Dugoročni sustavni učinci | 12,5 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Čađa                                     | Radnici   | Inhalacija    | Dugoročni lokalni učinci  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>          |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat          | Radnici   | Inhalacija    | Dugoročni lokalni učinci  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Radnici   | Inhalacija    | Akutni lokalni učinci     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Potrošači | Inhalacija    | Dugoročni lokalni učinci  | 0,025 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Potrošači | Inhalacija    | Akutni lokalni učinci     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>         |
| Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea) | Radnici   | Inhalacija    | Dugoročni sustavni učinci | 49,37 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Radnici   | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 140 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|  | Potrošači | Inhalacija    | Dugoročni sustavni učinci | 7,4 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Potrošači | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 50 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|  | Potrošači | Gutanje       | Dugoročni sustavni učinci | 5 mg/kg tjelesne težine/dan    |
| m-Toliliden diizocianat                  | Radnici   | Inhalacija    | Dugoročni sustavni učinci | 0,035 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Radnici   | Inhalacija    | Akutni sustavni učinci    | 0,14 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Radnici   | Inhalacija    | Dugoročni lokalni učinci  | 0,035 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Radnici   | Inhalacija    | Akutni lokalni učinci     | 0,14 mg/m <sup>3</sup>         |



**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**
Verzija  
10.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11026383-00011Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022  
Datum prvog izdanja: 14.04.2016
**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv tvari                              | Odjel za okoliš                   | Vrijednost                     |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| Ksilen                                   | Slatka voda                       | 0,327 mg/l                     |
|  | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,327 mg/l                     |
|  | Morska voda                       | 0,327 mg/l                     |
|  | Postrojenje za obradu fekalija    | 6,58 mg/l                      |
|  | Talog u slatkoj vodi              | 12,46 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|  | Talog u moru                      | 12,46 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|  | Zemlja                            | 2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
| Čađa                                     | Slatka voda                       | 1 mg/l                         |
|  | Slatkovodni -povremeno            | 10 mg/l                        |
|  | Morska voda                       | 0,1 mg/l                       |
|  | Morska voda - povremeno           | 1 mg/l                         |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat          | Slatka voda                       | 1 mg/l                         |
|  | Morska voda                       | 0,1 mg/l                       |
|  | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 10 mg/l                        |
|  | Postrojenje za obradu fekalija    | 1 mg/l                         |
|  | Zemlja                            | 1 mg/kg                        |
| Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea) | Slatka voda                       | 0,1 mg/l                       |
|  | Slatkovodni -povremeno            | 1 mg/l                         |
|  | Morska voda                       | 0,01 mg/l                      |
|  | Postrojenje za obradu fekalija    | 10 mg/l                        |
|  | Talog u slatkoj vodi              | 76,36 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|  | Talog u moru                      | 7,636 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|  | Zemlja                            | 15,15 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| m-Toliliden diizocianat                  | Slatka voda                       | 0,0125 mg/l                    |
|  | Morska voda                       | 0,00125 mg/l                   |
|  | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,125 mg/l                     |
|  | Postrojenje za obradu fekalija    | 1 mg/l                         |
|  | Zemlja                            | 1 mg/kg                        |

**8.2 Nadzor nad izloženošću**
**Tehničke mjere**

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Viton®  
Vrijeme prodiranja kemi- : 30 min

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

kalije  
Debljina rukavice : 0,4 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.  
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Izgled                               | : pasta                            |
| Boja                                 | : crn                              |
| Miris                                | : blag                             |
| Prag osjetljivosti mirisa            | : Nema raspoloživih podataka       |
| pH                                   | : tvar/smjesa je netopiva (u vodi) |
| Točka topljenja/Točka topljenja      | : Nema raspoloživih podataka       |
| Početna točka vrenja i raspon vrenja | : Nema raspoloživih podataka       |
| Plamište                             | : ca. 65 °C                        |
| Hlapivost                            | : Nema raspoloživih podataka       |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin)       | : Neprimjenjivo                    |

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

|   |   |   |
|---|---|---|
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka                              |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | Nema raspoloživih podataka                              |
| Tlak pare   | : | 0,01 hPa  |
| Relativna gustoća pare                                      | : | Nema raspoloživih podataka                              |
| Gustoća   | : | ca. 1,27 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                      |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                            | : | netopivo  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda                       | : | Neprijmjenjivo  |
| Temperatura samozapaljenja                                  | : | Nema raspoloživih podataka                              |
| Temperatura raspada   | : | Nema raspoloživih podataka                              |
| Viskoznost<br>Viskoznost, kinematička                       | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                       |
| Eksplozivna svojstva  | : | Nije eksplozivno  |
| Oksidirajuća svojstva                                       | : | Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća. |

**9.2 Ostale informacije**

|                        |   |                                  |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Zapaljivost (tekućine) | : | Zapaljiv (vidi točku zapaljenja) |
| Veličina čestica       | : | Neprijmjenjivo                   |

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno ukoliko se koristi prema uputama. Slijedite predostrožnostni savjet i izbjegavajte nespojive materijale i uvjete.

Polimerizira na visokim temperaturama s evolucijom ugljičnog dioksida.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Opasne reakcije | : | Zapaljiva tekućina.<br>Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.<br>Izocijanati reagiraju s mnogim materijalima i brzina reakcije povećava se s temperaturom, kao i povećanim kontaktom; te reakcije mogu postati nasilne. Kontakt se povećava miješa- |
|-----------------|---|--|

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

njem ili ako se drugi materijal miješa s izocijanatom.  
Egzotermna reakcija s kiselinama, aminima i alkoholima  
Reagira s vodom za stvaranje ugljičnog dioksida i topline  
Izocijanati nisu topivi u vodi i potonu na dno, ali polako reagi-  
raju u kontaktu s njim. Reakcija stvara plin ugljični dioksid i  
sloj krute poliuree.  
Opasni proizvodi raspadanja se formiraju u dodiru s vodom ili  
vlažnim zrakom.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izlaganje vlazi.  
Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjega-  
vati : Oksidirajuća sredstva  
Kiseline  
Baze  
Voda  
Alkoholi  
Amini  
Amonijak  
Aluminij  
Cink  
Mjed  
Kositar  
Bakar  
Pocinčani metali  
Vlažan zrak

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim  
načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične
- Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Ksilen:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.523 mg/kg  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.1.
- Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.
- Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

**Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
- Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 6,82 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 2,24 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 1 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
- Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

**m-Toliliden diizocianat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 4.130 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): 0,48 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 1 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): &gt; 9.400 mg/kg

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu**Ksilen:**Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražaj kože**Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]:**Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala**m-Toliliden diizocianat:**Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

**Ksilen:**

|          |   |
|----------|---|
| Vrste    | : Zec   |
| Rezultat | : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana |

**Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]:**

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Vrste    | : Zec              |
| Rezultat | : Ne nadražuje oči |

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

|          |  |
|----------|--|
| Rezultat | : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana       |
| Napomene | : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi. |

**m-Toliliden diizocianat:**

|          |   |
|----------|---|
| Vrste    | : Zec   |
| Rezultat | : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana |

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

**Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Vrsta ispitivanja  | : Maksimizacijski test                  |
| Načini izloženosti | : Dodir s kožom                         |
| Vrste              | : Zamorac                               |
| Metoda             | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat           | : negativno                             |

**Ksilen:**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja  | : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA) |
| Načini izloženosti | : Dodir s kožom                       |
| Vrste              | : Miš                                 |
| Rezultat           | : negativno                           |

**Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]:**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja  | : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA) |
| Načini izloženosti | : Dodir s kožom                       |
| Vrste              | : Miš                                 |
| Rezultat           | : negativno                           |

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Načini izloženosti : Inhalacija  
Vrste : Štakor  
Rezultat : pozitivno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Vjerojatnost iritacije dišnih puteva kod ljudi temeljena na ispitivanjima na životinjama

**m-Toliliden diizocianat:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Načini izloženosti : udisanje (para)  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost iritacije dišnih puteva kod ljudi temeljena na ispitivanjima na životinjama

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)



## LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

Vrste: Štakor  
Način primjene: Dodir s kožom  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**Ksilen:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zame-  
tnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Dodir s kožom  
Rezultat: negativno

**Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo micronucleus test  
Vrste: Miš  
Rezultat: negativno

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**m-Toliliden diizocianat:**

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ksilen:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni  
Rezultat : negativno

**Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453  
Rezultat : pozitivno  
Napomene : Mehanizam ili način djelovanja ne može biti relevantan za ljude.

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima udisanja na životinjama.

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Rezultat : pozitivno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

**m-Toliliden diizocianat:**

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Zec  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Ksilen:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**m-Toliliden diizocianat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ksilen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**m-Toliliden diizocianat:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ksilen:**

Načini izloženosti : udisanje (para)  
Ciljni organi : Slušni sustav  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Ciljni organi : Dišni trakt  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.02 do 0.2 mg/l/6h/d.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Vrste : Štakor  
NOAEL : >= 1.000 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 28 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 407

**Ksilen:**

Vrste : Štakor  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

---

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Vrste             | : Štakor    |
| LOAEL             | : 150 mg/kg |
| Način primjene    | : Gutanje   |
| Vrijeme izlaganja | : 90 dana   |

**Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]:**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Vrste             | : Štakor       |
| NOAEL             | : 24.000 mg/kg |
| Način primjene    | : Gutanje      |
| Vrijeme izlaganja | : 28 dana      |

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Vrste             | : Štakor                           |
| NOAEL             | : 10 mg/m <sup>3</sup>             |
| Način primjene    | : udisanje (prašina/sumaglica/dim) |
| Vrijeme izlaganja | : 2 a                              |

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Vrste             | : Štakor                                   |
| NOAEL             | : 0,2 mg/m <sup>3</sup>                    |
| LOAEL             | : 1 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Način primjene    | : udisanje (prašina/sumaglica/dim)         |
| Vrijeme izlaganja | : 2 a                                      |
| Napomene          | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

**m-Toliliden diizocianat:**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Vrste             | : Štakor, ženka   |
| LOAEL             | : 0,000362 mg/l   |
| Način primjene    | : udisanje (para) |
| Vrijeme izlaganja | : 113 Tjedni      |

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ksilen:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Otrovnost za ribe  | : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 250 mg/l |
| Vrijeme izlaganja: | 96 h                                       |

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203   |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake                       | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h<br>Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  |
| Toksičnost za alge/vodene biljke   | : | EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: Test priručnik 201 OECD-a |
|  |   | NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  |
| Toksičnost za mikroorganizme   | : | NOEC (aktivni mulj): 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 3 h<br>Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  |
| <b>Ksilen:</b>   |   |   |
| Otrovnost za ribe  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h  |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake                       | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 24 h<br>Metoda: Test priručnik 202 OECD-a<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                 |
| Toksičnost za alge/vodene biljke   | : | EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h   |
| Toksičnost za mikroorganizme   | : | NOEC : > 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 3 h<br>Metoda: Test priručnik 209 OECD-a<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala  |
| Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)                                    | : | NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 35 d<br>Vrste: Danio rerio (zebrica)<br>Metoda: Test priručnik 210 OECD-a<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala          |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) | : | EL10: > 1 - 10 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 21 d<br>Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)<br>Metoda: Test priručnik 211 OECD-a<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala         |

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

**Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)): > 3.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 129,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.640 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1.640 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**m-Toliliden diizocianat:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 133 mg/l

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Mysidopsis bahia (Vodena buha)): 18,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 4.300 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 1,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

**Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulativi EU 1272/2008, prilog VI

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 11 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

**Ksilen:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: > 70 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 0 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 302 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**m-Toliliden diizocianat:**



**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 0 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje (DT50): 30 s

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 5,5  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

**Ksilen:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,16  
Napomene: Izračun

**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Šaran)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 200

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,51

**m-Toliliden diizocianat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,43

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju pos-  
tojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako posto-  
janim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1%  
ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj en-  
dokrino sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da ima-  
ju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o  
Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemi-  
kalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU)  
2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od  
0,1% ili više.

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**Verzija  
10.0Datum revizije:  
06.06.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11026383-00011Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022  
Datum prvog izdanja: 14.04.2016**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Proizvod               | : | Odlagati u skladu s lokalnim propisima.<br>Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.<br>Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.<br>Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  |
| Kontaminirana ambalaža | : | Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.<br>Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.<br>Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt.<br>Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. |

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

|      |   |                                 |
|------|---|---------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

|      |   |                                 |
|------|---|---------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

|     |   |                                 |
|-----|---|---------------------------------|
| ADN | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

**IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA** : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

**ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar

**ADR** : Nije regulirano kao opasna tvar

**RID** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA (Teret)** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA (Punik)** : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nepримjenjivo

**14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H312 : Štetno u dodiru s kožom.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H330 : Smrtonosno ako se udiše.  
H332 : Štetno ako se udiše.  
H334 : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  
H335 : Može nadražiti dišni sustav.  
H351 : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
H351 : Sumnja na moguće uzrokovanje raka ukoliko se udahne.

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

|      |   |   |
|------|---|---|
| H373 | : | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.                   |
| H373 | : | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne. |
| H412 | : | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.   |
| H413 | : | Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.  |

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Ak. toks.              | : | Akutna toksičnost  |
| Aspir. toks.           | : | Opasnost od aspiracije   |
| Carc.                  | : | Karcinogenost  |
| Derm. senz.            | : | Izazivanje preosjetljivosti – koža   |
| Kron. toks. vod. okol. | : | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  |
| Nadraž. koža           | : | Nadraživanje kože  |
| Nadraž. oka            | : | Nadražujuće za oko   |
| Resp. senz.            | : | Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova  |
| TCOJ                   | : | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  |
| TCOP                   | : | Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje   |
| Zap. tek.              | : | Zapaljive tekućine   |
| 2000/39/EC             | : | Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost |
| 2000/39/EC / TWA       | : | Granična vrijednost - osam sati  |
| 2000/39/EC / STEL      | : | Granične vrijednosti - kratkotrajno  |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**

|                 |                               |  |  |
|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija<br>10.0 | Datum revizije:<br>06.06.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>11026383-00011 | Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022<br>Datum prvog izdanja: 14.04.2016 |
|-----------------|-------------------------------|--|--|

tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Resp. senz. 1

H334

**Postupak razvrstavanja:**

Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR