

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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

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

Oznaka proizvoda : 0890 100730

**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 uporabuPreporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : Neprimjenjivo**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Tvrtna : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

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

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P261 Izbjegavati udisanje para.

P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

**Postupanje:**

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

**Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

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. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-	77703-56-1	Kron. toks. vod.	>= 2,5 - < 10

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**
Verzija  
14.0Datum revizije:  
16.04.2025Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11026383-00015Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024  
Datum prvog izdanja: 14.04.2016

butilurea)	416-600-4 01-0000016345-72	okol. 4; H413	
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$ ]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	$\geq 1 - < 10$
4,4'-Metilendifenil diizocianat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Dišni trakt)	$\geq 0,1 - < 1$
m-Toliliden diizocianat	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4	Ak. toks. 1; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

**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.
- 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 obradom**

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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  
suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako 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 kod slučajnog ispuštanja****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.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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 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 :
- Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
  - Ne udisati pare.
  - Nemojte gutati.
  - Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
  - Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
  - Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
  - Držite podalje od vode.
  - Zaštite od vlage.
  - 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.
  - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

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 prostora. 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 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
4,4'-Metilendifenil diizocianat	101-68-8	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I

**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-	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,29 mg/m <sup>3</sup>

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**
Verzija  
14.0Datum revizije:  
16.04.2025Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11026383-00015Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024  
Datum prvog izdanja: 14.04.2016

razgranati alkil esteri, C10-bogati				
	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
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



**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**
Verzija  
14.0Datum revizije:  
16.04.2025Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11026383-00015Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024  
Datum prvog izdanja: 14.04.2016

			učinci	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>

**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
	Talag u slatkoj vodi	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talag u moru	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
Čađa	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
	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
	Talag u slatkoj vodi	76,36 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talag u moru	7,636 mg/kg suhe težine (s.t.)
m-Toliliden diizocianat	Zemlja	15,15 mg/kg suhe težine (s.t.)
	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

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

**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  
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 posebne 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 preporučenih 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

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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
Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
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) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost 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**

Veličina čestica	:	Neprimjenjivo
------------------	---	---------------

**LJEPILO-ZAPTIV.-KD-FAST-CRNI-KART-300ML**Verzija  
14.0Datum revizije:  
16.04.2025Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11026383-00015Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024  
Datum prvog izdanja: 14.04.2016**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.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Izocijanati reagiraju s mnogim materijalima i brzina reakcije povećava se s temperaturom, kao i povećanim kontaktom; te reakcije mogu postati nasilne. Kontakt se povećava miješanjem 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 reagiraju 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 izbjegavati : 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.

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

**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 udisanju : 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  
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 udisanju : 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

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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

Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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): > 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]:**

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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

**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.

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

**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:**

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)



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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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)  
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 (zametnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Miš

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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:**

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

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

**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
------------------------	------------------------------------------------------------------

**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
------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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 toksi-  
čnosti  
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

**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)

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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

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>

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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  
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  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

**Ksilen:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

	mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	: NOEC : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 35 d Vrste: Danio rerio (zebrica) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: EL10: > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

- 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  
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



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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

**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:**

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

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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 postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

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

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.  
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.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

**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 Ispravno 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
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**

Neprijemljivo

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

### 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.
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

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

98/24/EC I	:	Europa. Direktiva za kemijska sredstva - Prilog I: Obvezujuće granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
98/24/EC I / STEL	:	Granične vrijednosti Kratkotrajno
98/24/EC I / TWA	:	Granične vrijednosti 8 sati

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 - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća 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.

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

Verzija 14.0	Datum revizije: 16.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11026383-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 09.10.2024 Datum prvog izdanja: 14.04.2016
-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

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