

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR

Oznaka proizvoda : 0892 100180

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : NGT6-S0SU-K00W-29Q5

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

Uporaba tvari/pripravka : Ljepila  
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))**

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1	H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

 Oznake upozorenja :
 

- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- 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.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P260 Ne udisati pare.  
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
 P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
 P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**
Verzija  
2.0Datum revizije:  
11.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11168371-00002Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023  
Datum prvog izdanja: 23.01.20234,4'-Metilendifenil diizocianat  
Difenilmetan 2,4'-diizocijanat**Dodatno označavanje****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).

**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)
1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran	99784-49-3	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Dišni trakt) Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 70 - < 90
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)	>= 20 - < 30
Difenilmetan 2,4'-diizocijanat	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319	>= 20 - < 30

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

			Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Dišni trakt)
--	--	--	--

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.
- 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 početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. Pođite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće. Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Pođite liječniku. Temeljito isperite usta vodom.

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

- Opasnosti : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili po-

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

teškoće s disanjem.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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 suzbijanja požara : 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  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Cijanidi  
Izocijanati  
Hidrogen cijanid (cijanovodonična kiselina)

**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.

---

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**Verzija  
2.0Datum revizije:  
11.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11168371-00002Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023  
Datum prvog izdanja: 23.01.2023**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : 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 količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

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

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
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 : Sprječiti dodir s kožom ili odjećom.

## LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ne udisati pare.  
Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
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.  
Zaštitite 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.  
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.

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

Preporučena temperatura skladištenja : > 10 - < 25 °C

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
4,4'-Metilendifenil	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**
Verzija  
2.0Datum revizije:  
11.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11168371-00002Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023  
Datum prvog izdanja: 23.01.2023

diizocianat			učinci	
	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>
Difenilmetan 2,4'-diizocijanat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	50 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,05 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>
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
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
Difenilmetan 2,4'-diizocijanat	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

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

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

**Oprema za osobnu zaštitu**



**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Zaštita očiju/lica	:	Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Zaštitne naočale
Zaštita ruku		
Tvar	:	Kloropren
Vrijeme prodiranja kemi- kalije	:	480 min
Debljina rukavice	:	0,5 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. 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	:	bezbojan
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka toplje- nja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	> 193 °C

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	40 hPa (50 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	Reagira s vodom.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	> 170 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	2.000 - 3.000 mPa s
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	:	Neprimjenjivo

---

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**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 : 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.

**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.

---

**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**

Štetno ako se udiše.

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**Proizvod:**

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Tvar/smjesa nije otrovna ako se udiše, kao što je definirano od strane propisa za opasne tvari.

Procjena akutne toksičnosti: 1,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

**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 udisanju : 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

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

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 udisanju : LC50 (Štakor): 0,515 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 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

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

Rezultat : Nadražaj kože

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

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

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

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

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana  
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

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

**Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : pozitivno

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Ocjena : Udisanje može izazvati preosjetljivost.

**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

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

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

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

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

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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)

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

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  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Karcinogenost**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

**Sastojci:****4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

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

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

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

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocijanatobenzenom) i metiloksiran:**

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

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

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

Može nadražiti dišni sustav.

**Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

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.

**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.



**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

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:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	1,4 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	:	4,1 mg/m <sup>3</sup>
Način primjene	:	udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	:	13 Tjedni
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**4,4'-Metilendifenil diizocijanat:**

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

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

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

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

Otrovnost za ribe	:	LC50 : > 100 mg/l
		Vrijeme izlaganja: 96 h
		Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.640

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

biljke	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

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran:**

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

**Difenilmetan 2,4'-diizocianat:**

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

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****4,4'-Metilendifenil diizocianat:**

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

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

**Difenilmetan 2,4'-diizocijanat:**

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

**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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.  |

---

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

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

<b>ADN</b>	: UN 3082
<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

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

<b>ADN</b>	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran)
<b>ADR</b>	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran)
<b>RID</b>	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (1,2-Propandiol, polimer s 1,1'-metilenbis(izocianatobenzenom) i metiloksiran)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2-Propanediol, polymer with 1,1'-methylenebis(isocyanatobenzene) and methyloxirane)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,2-Propanediol, polymer with 1,1'-methylenebis(isocyanatobenzene) and methyloxirane)

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

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (-)

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**RID**

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9

**IMDG**

Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Miscellaneous

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Miscellaneous

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : da

**ADR**

Opasno za okoliš : da

**RID**

Opasno za okoliš : da

**IMDG**

Morski zagađivač : da

**IATA (Punik)**

Opasno za okoliš : da

**IATA (Teret)**

Opasno za okoliš : da

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### 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

H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
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

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

**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-500GR**

Verzija 2.0	Datum revizije: 11.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168371-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - 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:**

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
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

**Postupak razvrstavanja:**

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
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



**LJEPILO-PUR-TRANSPARENT-DOSSIST-  
500GR**

Verzija  
2.0

Datum revizije:  
11.05.2023

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11168371-00002

Datum posljednjeg izdavanja: 23.01.2023  
Datum prvog izdanja: 23.01.2023

---

i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR