

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosno- Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024  
6.0 25.10.2024 tehničkog lista: Datum prvog izdanja: 27.12.2016  
10673443-00012

---

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

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)  
Oznaka proizvoda : 0 893 40 B

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

Uporaba tvari/pripravka : Ljepila i/ili sredstva za učvršćivanje  
Proizvod za profesionalnu uporabu  
Preporučena ograničenja u : Neprimjenjivo  
svezi s uporabom

**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 : 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))**

Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H335: Može nadražiti dišni sustav.


---

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0 Datum revizije: 25.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti	:	
Oznaka opasnosti	:	Upozorenje
Oznake upozorenja	:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	<b>Sprečavanje:</b> P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. <b>Postupanje:</b> P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom  
Naftenske kiseline, bakrove soli  
Naftenske kiseline

### 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.

## 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)
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1;	>= 90 - <= 100

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija  
6.0Datum revizije:  
25.10.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10673443-00012Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024  
Datum prvog izdanja: 27.12.2016

		H317 TCOJ 3; H335	
Naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9 215-657-0 029-003-00-5	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 1	$\geq 1 - < 2,5$
Naftenske kiseline	1338-24-5 215-662-8	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$

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 se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i 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 : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Pođite liječniku.

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0	Datum revizije: 25.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  
Temeljito isperite usta vodom.

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

Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može nadražiti dišni sustav.

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

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

---

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

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Metalni oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

---

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i

---

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0	Datum revizije: 25.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

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

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

- Metodama čišćenja :
- 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.
  - 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/OSOBNA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija :
- Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
  - Izbjegavati udisanje magle ili para.
  - 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.
  - Osobe koje su već osjetljive na astmu, alergije, kronične ili rekurentne respiratorne bolesti, trebale bi se posavjetovati sa

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
25.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10673443-00012

Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024  
Datum prvog izdanja: 27.12.2016

||| 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. Čuvajte dobro zatvorenim. 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

### 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

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
Naftenske kiseline	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	21,3 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	15,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,25 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	7,55 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,51 mg/kg tjelesne težine/dan
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,7 mg/m <sup>3</sup>

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija  
6.0Datum revizije:  
25.10.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10673443-00012Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024  
Datum prvog izdanja: 27.12.2016

	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Naftenske kiseline, bakrove soli	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,36 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,38 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,38 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,18 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,14 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Naftenske kiseline	Slatka voda	5,62 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	56,2 µg/l
	Morska voda	0,562 µg/l
	Morska voda - povremeno	5,62 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,13 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	28,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,82 mg/kg suhe težine (s.t.)
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Zemlja	5,61 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,904 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,972 mg/l
	Morska voda	0,09 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	6,28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	6,28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,727 mg/kg suhe težine (s.t.)

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0 Datum revizije: 25.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Naftenske kiseline, bakrove soli	Slatka voda	5,4 µg/l
	Morska voda	0,562 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,13 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	28,09 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,809 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	5,61 mg/kg suhe težine (s.t.)

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

- || Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.
- || Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

**Oprema za osobnu zaštitu**

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

**Zaštita ruku**

Tvar : Butilna guma  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije : 480 min  
Debljina rukavice : 0,7 mm  
Indeks zaštite : Razred 6

**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 neprobijnu 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**

: Tip organske pare (A)

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

Izgled : tekućina  
Boja : zelen



## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0 Datum revizije: 25.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

---

Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	209 °C
Plamište	:	100 - < 200 °C
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	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	praktički netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	5 - 15 mPa s (25 °C)
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine) : Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0	Datum revizije: 25.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Veličina čestica : Neprimjenjivo

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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

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

**Akutna toksičnost**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

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 (Zec, mužjak): > 5.000 mg/kg

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0 Datum revizije: 25.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

---

**Naftenske kiseline, bakrove soli:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 300 - 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Naftenske kiseline:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš, mužjak): 3.550 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.160 mg/kg

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Naftenske kiseline, bakrove soli:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Naftenske kiseline:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražaj kože

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

|| Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

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

**Naftenske kiseline, bakrove soli:**

Vrste : Kultura tkiva  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 492

Rezultat : Ne nadražuje oči

**Naftenske kiseline:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0 Datum revizije: 25.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

---

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

|| Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Ljudi  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Naftenske kiseline, bakrove soli:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : pozitivno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Naftenske kiseline:**

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

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

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

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0 Datum revizije: 25.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

---

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**Naftenske kiseline, bakrove soli:**

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

**Naftenske kiseline:**

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

**Karcinogenost**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0 Datum revizije: 25.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

---

**Reproduktivna toksičnost**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
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  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Naftenske kiseline:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

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

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

|| Može nadražiti dišni sustav.

**Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 300 mg/kg  
Način primjene : Gutanje

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0 Datum revizije: 25.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Vrijeme izlaganja : 54 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

**Naftenske kiseline, bakrove soli:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Naftenske kiseline:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 302 mg/kg  
LOAEL : 881 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

**Aspiracijska toksičnost**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 493 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 143 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 97,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): >= 97,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 45,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0 Datum revizije: 25.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

---

**Naftenske kiseline, bakrove soli:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 0,1 - 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 0,1 - 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

**Naftenske kiseline:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 5,62 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 29,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7,38 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 10 - 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 15 min  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : EC10: > 4,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)



## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0	Datum revizije: 25.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Sastojci:

#### **Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 81 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

#### **Naftenske kiseline:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 60 %  
Vrijeme izlaganja: 17 d

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

### Sastojci:

#### **Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,97

#### **Naftenske kiseline, bakrove soli:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 4  
Napomene: Izračun

#### **Naftenske kiseline:**

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 2

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: >= 5

## 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.

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0	Datum revizije: 25.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

**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**

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 : UN 3334

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

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA : Aviation regulated liquid, n.o.s.  
(Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol)

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

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0	Datum revizije: 25.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>RID</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
		Klasa                      Dodatni rizici
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Skupina pakiranja

<b>ADN</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>RID</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar

#### 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

<b>ADN</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>RID</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar

### 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.
----------	---	---

## 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.

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0	Datum revizije: 25.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

**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.  
H302 : Štetno ako se proguta.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H335 : Može nadražiti dišni sustav.  
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine

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

## LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 6.0	Datum revizije: 25.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 08.05.2024 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STLa. : 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:**

Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
Kron. toks. vod. okol. 3	H412
TCOJ 3	H335

**Postupak razvrstavanja:**

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

BA / HR