

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G  
Oznaka proizvoda : 0 893 603025

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

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

**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))**

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

okoliš, Kategorija 3

cima.

## 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.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

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.

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom  
2-Hidroksipropil-metakrilat  
Akrilna kiselina

**Dodatno označavanje**

EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

## 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.

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija  
6.0Datum revizije:  
10.04.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10789393-00015Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023  
Datum prvog izdanja: 19.10.2016**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; H317	$\geq 30 - < 50$
2-Hidroksipropil-metakrilat	923-26-2 213-090-3 607-125-00-5	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	$\geq 20 - < 30$
Akrilna kiselina	79-10-7 201-177-9 607-061-00-8	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411  Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1	$\geq 3 - < 5$
Kumen hidroperoksid	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Org. peroks. E; H242 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Pluća) Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 0,25 - < 1$
Metakrilna kiselina	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335	$\geq 0,1 - < 1$

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

2'-Fenilacetohidrazid	114-83-0 204-055-3	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 <hr/> Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1	>= 0,1 - < 0,25
-----------------------	-----------------------	--	-----------------

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 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. Odmah pozovite liječnika.
- 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 : Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje teške ozljede oka.  
Može nadražiti dišni sustav.

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

**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 : 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.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi 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 preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

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

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

**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 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.

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

## 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

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Akrilna kiselina	79-10-7	TWA	10 ppm 29 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		KGVI	20 ppm 59 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Akrilna kiselina	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	30 mg/m <sup>3</sup>
		Inhalacija	Akutni lokalni učinci	30 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	1 mg/cm <sup>2</sup>
		Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci
	Potrošači		Inhalacija	Akutni lokalni učinci
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	1 mg/cm <sup>2</sup>
Metakrilna kiselina	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	29,6 mg/m <sup>3</sup>
		Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	88 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,25 mg/kg tjelesne težine/dan
		Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci
	Potrošači		Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,55 mg/kg tjelesne težine

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija  
6.0Datum revizije:  
10.04.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10789393-00015Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023  
Datum prvog izdanja: 19.10.2016

				ne/dan
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	8,8 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
Kumen hidroperoksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6 mg/m <sup>3</sup>
Etoksiliran bis-fenol A dimetakrilat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	98,7 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	140 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	50 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Akrilna kiselina	Slatka voda	0,003 mg/l
	Morska voda	0,0003 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0013 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,9 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0236 mg/kg
	Talog u moru	0,00236 mg/kg
	Zemlja	1 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	0,03 mg/kg hrane
Metakrilna kiselina	Slatka voda	0,82 mg/l
	Morska voda	0,82 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,82 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Zemlja	1,2 mg/kg
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Slatka voda	0,904 mg/l
	Morska voda	0,904 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,972 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	6,28 mg/kg
	Talog u moru	6,28 mg/kg



## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

	Zemlja	0,727 mg/kg
Kumen hidroperoksid	Slatka voda	0,0031 mg/l
	Morska voda	0,00031 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,031 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,35 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,023 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,0023 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,0029 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:  
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.  
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:  
Stitnik za lice

## Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije : > 480 min  
Debljina rukavice : > 0,35 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 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 preporučenih 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**

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

Izgled	:	tekućina
Boja	:	zelen
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	4 (20 °C) Koncentracija: 10 %
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početa točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	111 °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
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,07 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	:	100 - 200 mPa s (20 °C) Metoda: Brookfield
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

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.

**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

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna 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): > 5.000 mg/kg

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

**Akrilna kiselina:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 357 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

**Kumen hidroperoksid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 382 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): 133,6 mg/kg

**Metakrilna kiselina:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.320 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 3,6 - 4,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 500 - 1.000 mg/kg

**2'-Fenilacetohidrazid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 270 mg/kg

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

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

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

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Vrste : Zec  
Metoda : Draize test  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Akrilna kiselina:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno nakon 3 minute izloženosti ili manje

**Kumen hidroperoksid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Korozivno nakon 4 sata izloženosti ili manje

**Metakrilna kiselina:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno nakon 3 minute izloženosti ili manje

**2'-Fenilacetohidrazid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražaj kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje teške ozljede oka.

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

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

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

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Vrste : Zec  
Metoda : Draize test  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Akrilna kiselina:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Kumen hidroperoksid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Metakrilna kiselina:**

Vrste : Zec  
Metoda : Draize test  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**2'-Fenilacetohidrazid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**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:**

Vrste : Zamorac  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi  
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

**Akrilna kiselina:**

Vrsta ispitivanja : Freundov kompletni adjuvant test

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

**Metakrilna kiselina:**

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

**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

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

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

## II

**Akrilna kiselina:**

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zame-  
tnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**Kumen hidroperoksid:**

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-  
ja (AMES)  
Rezultat: pozitivno
- Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane  
DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).  
Rezultat: pozitivno
- 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: Dodir s kožom  
Rezultat: negativno
- Mutageni učinak na zametne : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zamet-  
stanice- Ocjena nih stanica.

**Metakrilna kiselina:**

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-  
ja (AMES)  
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane  
moždine u sisavaca, kromosomska analiza)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Inhalacija  
Rezultat: negativno

**2'-Fenilacetohidrazid:**

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-  
ja (AMES)  
Rezultat: pozitivno



## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	Inhalacija
Vrijeme izlaganja	:	102 tjedni
Rezultat	:	negativno

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	2 godina
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Akrilna kiselina:**

Vrste	:	Miš
Način primjene	:	Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	:	21 mjeseci
Rezultat	:	negativno

**Metakrilna kiselina:**

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	Inhalacija
Vrijeme izlaganja	:	2 godina
Rezultat	:	negativno

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne 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

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksi-
------------------------	---	---

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

	čnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Reprodukcijska/Test provjere razvojne toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Akrilna kiselina:**

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno
Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno

**Kumen hidroperoksid:**

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

**Metakrilna kiselina:**

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 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

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

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

Može nadražiti dišni sustav.

**Sastojci:****Akrilna kiselina:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Kumen hidroperoksid:**

||Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Metakrilna kiselina:**

||Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Kumen hidroperoksid:**

||Načini izloženosti : Inhalacija  
||Ciljni organi : Pluća  
||Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

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

||Vrste : Štakor  
||NOAEL : >= 300 mg/kg  
||Način primjene : Gutanje  
||Vrijeme izlaganja : 49 dana  
||Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

||Vrste : Štakor  
||NOAEL : >= 300 mg/kg  
||Način primjene : Gutanje  
||Vrijeme izlaganja : 53 dana  
||Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
||Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Akrilna kiselina:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 40 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 12 mjesec

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

**Metakrilna kiselina:**

Vrste : Miš  
NOAEL : 600 mg/kg  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 3 Tjedni

**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 beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 143 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

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

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

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeonom)): 1.140 mg/l

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

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): >= 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Akrilna kiselina:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 27 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 95 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,205 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3.

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 0,031 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3.

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 30 min  
Metoda: ISO 8192

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 3,8 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

**Kumen hidroperoksid:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 3,9 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 18,84 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 3,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

**Metakrilna kiselina:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 85 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 130 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 45 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 8,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 270 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 17 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 35 d  
Vrste: Danio rerio (zebrica)  
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 53 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

**2'-Fenilacetohidrazid:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 0,1 - 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

**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

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Akrilna kiselina:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 68 %  
Vrijeme izlaganja: 14 d  
Metoda: Test priručnik 301 OECD-a

**Kumen hidroperoksid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 3 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

**Metakrilna kiselina:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 86 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**2'-Fenilacetohidrazid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

**2-Hidroksipropil-metakrilat:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: < 4  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107  
Napomene: Stručno mišljenje

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.04.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10789393-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016

---

## ||

**Akrilna kiselina:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,46

**Kumen hidroperoksid:**

|| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,6  
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

**Metakrilna kiselina:**

|| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,93

**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 postojećim, bioakumulirajućima i toksičnim (PBT), ili jako postojećim 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.



**LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G**

 Verzija  
6.0

 Datum revizije:  
10.04.2024

 Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10789393-00015

 Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023  
Datum prvog izdanja: 19.10.2016

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

<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
<b>IATA</b>	:	UN 3334

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

<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
<b>IATA</b>	:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Acrylic acid)

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

<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
		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
<b>IATA (Teret)</b>		
Upute o pakiranju (teretni avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous
<b>IATA (Punik)</b>		
Upute o pakiranju (putnički avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Naljepnice : Miscellaneous

**14.5 Opasnosti za okoliš**

**ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar

**ADR** : Nije regulirano kao opasna tvar

**RID** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IMDG** : 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 isporučen proizvod.

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

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

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

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H242	: Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H301	: Otrovno ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	: Otrovno ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

**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
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Org. peroks.	: Organski peroksidi
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2017/164/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2017/164/EU / KGVI	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
2017/164/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju 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 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 ko- : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno

## LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.04.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

rištenih pri sastavljanju STL-  
a.

tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Derm. senz. 1	H317
Nadraž. koža 2	H315
Ozlj. oka 1	H318
TCOJ 3	H335
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

**Postupak razvrstavanja:**

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

BA / HR