

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/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 okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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
 Akrlina 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.

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

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br.	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija
7.2Datum revizije:
08.12.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10789393-00018Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
Datum prvog izdanja: 19.10.2016

	Registracijski broj		
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 TCOJ 3; H335	$\geq 30 - < 50$
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 okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom 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	$\geq 0,1 - < 1$
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	$\geq 0,1 - < 0,25$

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		okol. 1; H400	
		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 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 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

- | | | |
|-----------|---|--|
| Simptomi | : | Nema dostupnih podataka. |
| Opasnosti | : | Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Može nadražiti dišni sustav. |

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- | | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| Liječenje | : | Tretirajte u skladu sa simptomima. |
|-----------|---|------------------------------------|

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
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 kod slučajnog ispuštanja**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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Tehničke mjere | : | Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA. |
| Lokalna/Cjelokupna ventilacija | : | Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom. |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | <p>Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.</p> <p>Izbjegavati udisanje magle ili para.</p> <p>Nemojte gutati.</p> <p>Izbjegavati da dođe u dodir s očima.</p> <p>Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.</p> <p>Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu</p> <p>Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>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.</p> <p>Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.</p> |
| Higijenske mjere | : | <p>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.</p> |

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 |

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija
7.2Datum revizije:
08.12.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10789393-00018Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
Datum prvog izdanja: 19.10.2016

Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/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 ³	2017/164/EU
		KGVI	20 ppm 59 mg/m ³	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 ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	30 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	1 mg/cm ²
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	3,6 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	1 mg/cm ²
Metakrilna kiselina	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	29,6 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	88 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	6,55 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,55 mg/kg tjelesne težine/dan
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,7 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,35 mg/m ³

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija
7.2Datum revizije:
08.12.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10789393-00018Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
Datum prvog izdanja: 19.10.2016

			učinci	
	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 ³
Etoksiliran bis-fenol A dimetakrilat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	98,7 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	140 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	17,4 mg/m ³
	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
Metakrilna kiselina	Oralno (Sekundarno trovanje)	0,03 mg/kg hrane
	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
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Zemlja	1,2 mg/kg
	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.)
Kumen hidroperoksid	Zemlja	0,727 mg/kg suhe težine (s.t.)
	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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

	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:
Štitnik za lice

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : > 480 min
kemikalije
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 neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

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

Filtar tipa : Tip organske pare (A)

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

Agregatno stanje : tekućina

Oblik : tekućina

Boja : zelen

Miris : karakterističan

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

pH : 4 (20 °C)

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
7.2	08.12.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 19.10.2016
		10789393-00018	

Koncentracija: 10 %

Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	111 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,07 g/cm ³ (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
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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
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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): > 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

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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
7.2	08.12.2025	10789393-00018	Datum prvog izdanja: 19.10.2016

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:**

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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
7.2	08.12.2025	10789393-00018	Datum prvog izdanja: 19.10.2016

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:**

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

Metakrilna kiselina:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
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

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 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 (zametnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Kumen hidroperoksid:

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

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljivanje 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 stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Metakrilna kiselina:

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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
7.2	08.12.2025	10789393-00018	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	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 2 godina
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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: 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
-------------------------	---

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

2-Hidroksipropil-metakrilat:

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
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/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: Dvovremenska studija reprodukcije 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: Dvovremenska studija reprodukcije 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	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
7.2	08.12.2025	10789393-00018	Datum prvog izdanja: 19.10.2016

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.

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 : 54 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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Akrilna kiselina:

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

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/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 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
-------------------	--

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
7.2	08.12.2025	10789393-00018	Datum prvog izdanja: 19.10.2016

-
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodene 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 beskrjalježnjake (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 beskrjalježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 95 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene 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 beskrjalježnjake (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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
7.2	08.12.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 19.10.2016
		10789393-00018	

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

Toksičnost za alge/vodene 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 beskrjalježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 130 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene 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 beskrjalježnjake (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 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 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 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 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 postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

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

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

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

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

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	UN 3334

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Acrylic acid)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
		Klasa Dodatni rizici
IATA	:	9

14.4 Skupina pakiranja

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)		
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	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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.

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

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
7.2	08.12.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 19.10.2016
		10789393-00018	

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 / KGV1	:	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, 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; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojeći 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:**Postupak razvrstavanja:**

LJEPILO-UCVRSCLEZAJ-DOS-JAKO-25G

Verzija 7.2	Datum revizije: 08.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10789393-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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