

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

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

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)
Oznaka proizvoda : 0 893 40 B
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : HS0E-H0W2-P00F-T00P

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 stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe – H335: Može nadražiti dišni sustav.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)


Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

jednokratno izlaganje, Kategorija 3

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))

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 svježiji 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:

2-Hidroksietil metakrilat
 Akrilna kiselina
 Maleinska kiselina
 2-(2-Metilprop-2-eniloksi)etil 2-metilprop-2-enoat

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-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija
4.0Datum revizije:
12.09.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10765978-00012Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 21.11.2016

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)
2-Hidroksietil metakrilat	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	$\geq 30 - < 50$
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	$\geq 3 - < 5$
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	$\geq 0,1 - < 1$
Kumen hidroperoksid	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	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	$\geq 0,25 - < 1$
Maleinska kiselina	110-16-7 203-742-5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312	$\geq 0,1 - < 1$

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija
4.0Datum revizije:
12.09.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10765978-00012Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 21.11.2016

	607-095-00-3	Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335	
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 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$
2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2- metilprop-2-enoat	25852-47-5	Derm. senz. 1B; H317	$\geq 0,1 - < 1$
p-Benzokinon	106-51-4 203-405-2 606-013-00-3	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 10	$\geq 0,0025 - < 0,025$

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.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

- 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.

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 (CO₂)
Suhi kemijski prah

- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Silicijev oksid
Dušikovi oksidi (NO_x)
sumporni oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

- 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.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
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.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

- 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.

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 ³	2017/164/EU
		KGVI	20 ppm 59 mg/m ³	2017/164/EU

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija
4.0Datum revizije:
12.09.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10765978-00012Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 21.11.2016**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
2-Hidroksietil metakrilat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,9 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,9 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on 1,1-dioksid	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,19 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,381 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,035 mg/m ³
Kumen hidroperoksid	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,190 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,595 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6 mg/m ³
Maleinska kiselina	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	3 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	3 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3 mg/m ³
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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija
4.0Datum revizije:
12.09.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10765978-00012Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdavanja: 21.11.2016

			učinci	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

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
2-Hidroksietil metakrilat	Zemlja	1 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	0,03 mg/kg hrane
	Slatka voda	0,482 mg/l
	Morska voda	0,482 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on 1,1-dioksid	Talog u slatkoj vodi	3,79 mg/kg
	Talog u moru	3,79 mg/kg
	Zemlja	0,476 mg/kg
	Slatka voda	0,104 mg/l
	Morska voda	0,0104 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,044 mg/l
Kumen hidroperoksid	Talog u slatkoj vodi	104,403 mg/kg
	Talog u moru	104,403 mg/kg
	Zemlja	29,024 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	12,304 mg/l
	Slatka voda	0,0031 mg/l
	Morska voda	0,00031 mg/l
Maleinska kiselina	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.)
	Slatka voda	0,1 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,428 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	44,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,334 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,033 mg/kg suhe težine (s.t.)

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

	Zemlja	0,042 mg/kg suhe težine (s.t.)
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

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 : Prirodna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : 480 min
Debljina rukavice : 0,6 - 0,8 mm

Tvar : Butilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : 480 min
Debljina rukavice : 0,6 - 0,8 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 : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

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

Izgled	:	tekućina
Boja	:	svijetlo žut
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	5 - 6 Koncentracija: 10 %
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početa točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	> 100 °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	:	1,08 g/cm ³ (25 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	djelomično se miješa
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	> 100.000 mPa s (25 °C)

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Veličina čestica	:	Neprijmjenjivo

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
--------------------------	---	--

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

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:**2-Hidroksietil metakrilat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 5.564 mg/kg

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

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.

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

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

Maleinska kiselina:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 1.560 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

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Miš): > 2.000 mg/kg

p-Benzokinon:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 130 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,5001 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Sastojci:**2-Hidroksietil metakrilat:**

Rezultat : Nadražaj kože
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akrilna kiselina:

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

Metakrilna 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

Maleinska kiselina:

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

Vrste : in vitro membranska barijera
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 435
Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

2'-Fenilacetohidrazid:

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

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

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

p-Benzokinon:

Rezultat : Nadražaj kože
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:**2-Hidroksietil metakrilat:**

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

Akrilna kiselina:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Metakrilna kiselina:

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

Kumen hidroperoksid:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Maleinska kiselina:

Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Na temelju nagrizanja kože.

2'-Fenilacetohidrazid:

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

p-Benzokinon:

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

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**2-Hidroksietil 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
Vrste : Zamorac
Rezultat : negativno

Maleinska kiselina:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**2-Hidroksietil metakrilat:**

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

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

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

Kumen hidroperoksid:

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

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 stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Maleinska kiselina:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

2'-Fenilacetohidrazid:

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

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: pozitivno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

p-Benzokinon:

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**2-Hidroksietil metakrilat:**

Vrste : Štakor
Način primjene : Inhalacija
Vrijeme izlaganja : 102 tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
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

Maleinska kiselina:

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

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**2-Hidroksietil 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

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-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

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

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

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

Maleinska kiselina:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija
4.0Datum revizije:
12.09.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10765978-00012Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 21.11.2016

	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: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Može nadražiti dišni sustav.

Sastojci:**Akrilna kiselina:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Metakrilna kiselina:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Kumen hidroperoksid:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Maleinska kiselina:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

p-Benzokinon:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

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.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija
4.0Datum revizije:
12.09.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10765978-00012Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 21.11.2016**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****2-Hidroksietil metakrilat:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 100 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 21 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

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

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 56 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
LOAEL : > 1 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****2-Hidroksietil metakrilat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)): > 100 mg/l

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

- Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 380 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 836 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- NOEC (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 400 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : EC0 : > 3.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 24,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
- 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)
- Metakrilna kiselina:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 85 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

-
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : 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 beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 53 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
- 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
- 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
- Maleinska kiselina:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrpa sunčanica)): > 10 - 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 42,81 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

- Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 74,35 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 11,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 44,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 18 h
Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod
Metoda: DIN 38 412 Part 8
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- 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
- 2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 10 - 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : EC10: > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- p-Benzokinon:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 0,045 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Faktor M (Akutna toksičnost) : 10

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

u vodenom okolišu)

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****2-Hidroksietil metakrilat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 92 %
Vrijeme izlaganja: 14 d
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

Akrilna kiselina:

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

Metakrilna kiselina:

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

Kumen hidroperoksid:

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

Maleinska kiselina:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 97 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

2'-Fenilacetohidrazid:

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

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

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

p-Benzokinon:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10765978-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****2-Hidroksietil metakrilat:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,42

Akrilna kiselina:

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

Metakrilna kiselina:

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

Kumen hidroperoksid:

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

Maleinska kiselina:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -1,3

2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: < 4
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

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, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

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

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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 isporučeni proizvod.

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

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

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.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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
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 - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje;

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (LJEPILO)

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10765978-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.11.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 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:

Nadraž. koža 2	H315
Ozlj. oka 1	H318
Derm. senz. 1	H317
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