

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

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

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)
Oznaka proizvoda : 0 893 40 A
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : 47X9-60P7-S00N-K1EV

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.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 1B H360D: Može naškoditi nerođenom djetetu.
Specifična toksičnost za ciljane organe – H335: Može nadražiti dišni sustav.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)


Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

jednokratno izlaganje, Kategorija 3

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2 H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti	:	
Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	Sprečavanje: P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P261 Izbjegavati udisanje magle ili para. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. Postupanje: P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom
 Metakrilna kiselina
 2-Etilheksanska kiselina, sol bakra

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-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija
4.0Datum revizije:
29.05.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10673443-00010Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023
Datum prvog izdanja: 27.12.2016

	Registracijski broj		
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	27813-02-1 248-666-3	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	$\geq 90 - \leq 100$
Metakrilna kiselina	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335	$\geq 1 - < 3$
Naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9 215-657-0 029-003-00-5	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 10	$\geq 0,25 - < 1$
2-Etilheksanska kiselina, sol bakra	2221-10-9 244-846-0	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 1B; H360D Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 10	$\geq 0,3 - < 1$
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	128-37-0 204-881-4	Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	: Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može nadražiti dišni sustav. Može naškoditi nerođenom djetetu.
-----------	---

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

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

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

Prikladna sredstva za gašenje	: Raspršena voda Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂)
-------------------------------	---

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

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

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
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 oslo-

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

bađanje 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.
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.</p> |
| 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 | : | <p>Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Eksplozivi</p> |

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija
4.0Datum revizije:
29.05.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10673443-00010Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023
Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

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

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
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	8,8 mg/m ³
	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
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
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,5 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,86 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,25 mg/kg tjelesne težine/dan

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdavanja: 27.12.2016

	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	ne/dan 0,25 mg/kg tjelesne težine/dan
--	-----------	---------	---------------------------	---

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Slatka voda	0,904 mg/l
	Morska voda	0,904 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,972 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	6,28 mg/kg
	Talog u moru	6,28 mg/kg
	Zemlja	0,727 mg/kg
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
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Zemlja	1,2 mg/kg
	Slatka voda	0,199 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,02 µg/l
	Morska voda	0,02 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,17 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0996 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,00996 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,04769 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	8,33 mg/kg hrane

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Oprema za osobnu zaštitu

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

Zaštita ruku

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

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornos-

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		ti 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)

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

Izgled	:	tekućina
Boja	:	zelen
Miris	:	vrlo nejasan, karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	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
Gustoća	:	1,03 g/cm ³ (20 °C)

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: djelomično se miješa, ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: 5 mPa s (25 °C)
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	: Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	: Neprimjenjivo

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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

Informacije o vjerojatnim : Inhalacija

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

načinima izlaganja	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 udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

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

Sastojci:

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

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

Metakrilna kiselina:

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : 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

Naftenske kiseline, bakrove soli:

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

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

2-Etilheksanska kiselina, sol bakra:

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

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 6.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

|| Nadražuje kožu.

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

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Metakrilna kiselina:

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

Naftenske kiseline, bakrove soli:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

|| Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

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

Metakrilna kiselina:

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

2-Etilheksanska kiselina, sol bakra:

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

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

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

|| Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Vrste : Zamorac
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Metakrilna kiselina:

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

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta ispitivanja : Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Ljudi
Rezultat : negativno

Mutageni učinak na zametne stanice

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

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

Naftenske kiseline, bakrove soli:

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: neodređen

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Karcinogenost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Vrste : Štakor
Način primjene : Inhalacija

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Vrijeme izlaganja : 102 tjedni
Rezultat : negativno

Metakrilna kiselina:

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

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 22 mjeseci
Rezultat : negativno

Reproduktivna toksičnost

|| Može naškoditi nerođenom djetetu.

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

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

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

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

2-Etilheksanska kiselina, sol bakra:

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Način primjene: Gutanje
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Jasan dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

Može nadražiti dišni sustav.

Sastojci:**Metakrilna kiselina:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

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

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

Metakrilna kiselina:

Vrste : Miš
NOAEL : 600 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Vrijeme izlaganja : 3 Tjedni

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 25 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 22 mjesec

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

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

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

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

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 45,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 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 beskraljčnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 130 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 45

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

biljke	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 kofe- inom)): 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

Naftenske kiseline, bakrove soli:

Otrovnost za ribe	: LL50 : > 10 - 100 µg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 - 100 µg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	: EL50 : > 10 - 100 µg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR : > 1 - 10 µg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	: 10
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	: 10

2-Etilheksanska kiselina, sol bakra:

Otrovnost za ribe	: LL50 : > 10 - 100 µg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 - 100 µg/l Vrijeme izlaganja: 48 h

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 : > 10 - 100 µg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
		NOELR : > 1 - 10 µg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
2,6-Di-tert-butil-p-krezol:		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 0,57 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,48 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,24 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,24 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	1
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,053 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 d Vrste: Oryzias latipes (Riba medaka) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,316 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	1

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0 Datum revizije: 29.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

II

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

Metakrilna kiselina:

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

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 4,5 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal

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

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

Metakrilna kiselina:

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

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Šaran)
Faktor biokoncentracije (BCF): 330 - 1.800

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 5,1

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 posto-

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

janim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

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

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

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

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Naftenske kiseline, bakrove soli, 2-Etilheksanska kiselina, sol bakra)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Naftenske kiseline, bakrove soli, 2-Etilheksanska kiselina, sol bakra)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

(Naftenske kiseline, bakrove soli, 2-Etilheksanska kiselina, sol bakra)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Naphthenic acids, copper salts, 2-Ethylhexanoic acid, copper salt)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Naphthenic acids, copper salts, 2-Ethylhexanoic acid, copper salt)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Skupina pakiranja

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

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

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

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

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

IATA (Punik)
Upute o pakiranju (putnički avion) : 964

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

ADR

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

RID

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

IMDG

Morski zagađivač	: da
------------------	------

IATA (Punik)

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

IATA (Teret)

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

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

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

Napomene	: Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.
----------	---

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.
H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Otrovnost 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.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H360D	: Može naškoditi nerođenom djetetu.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

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

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

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-	: Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima
---	---

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 4.0	Datum revizije: 29.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

a. (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
Repr. 1B	H360D
TCOJ 3	H335
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Postupak razvrstavanja:

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

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

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR