

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 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

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

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

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići
Telefon : +387 33 775 000
Telefaks : +387 33 775 019
Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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


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

Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
|| Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija
5.0Datum revizije:
08.05.2024Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10673443-00011Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023
Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Piktogrami opasnosti	:	
Oznaka opasnosti	:	Upozorenje
Oznake upozorenja	:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	<p>Sprečavanje:</p> <p>P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>Postupanje:</p> <p>P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.</p>

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

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

Naftenske kiseline, bakrove soli

Naftenske kiseline

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	>= 90 - <= 100
Naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9 215-657-0 029-003-00-5	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400	>= 1 - < 2,5

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija
5.0Datum revizije:
08.05.2024Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10673443-00011Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023
Datum prvog izdanja: 27.12.2016

		Kron. toks. vod. okol. 1; H410	
		Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 1	
Naftenske kiseline	1338-24-5 215-662-8	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	>= 0,1 - < 1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).

Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.

Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.

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

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0	Datum revizije: 08.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

II

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
Metalni oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

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

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

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0	Datum revizije: 08.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje. Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

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

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- 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. 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 u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

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

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Naftenske kiseline	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	21,3 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	15,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,25 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	7,55 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,51 mg/kg tjelesne težine/dan
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,7 mg/m 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
Naftenske kiseline, bakrove soli	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,94 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,94 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,36 mg/kg

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija
5.0Datum revizije:
08.05.2024Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10673443-00011Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023
Datum prvog izdanja: 27.12.2016

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,38 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,38 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,18 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,14 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Naftenske kiseline	Slatka voda	5,62 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	56,2 µg/l
	Morska voda	0,562 µg/l
	Morska voda - povremeno	5,62 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,13 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	28,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,82 mg/kg suhe težine (s.t.)
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Zemlja	5,61 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,904 mg/l
	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
Naftenske kiseline, bakrove soli	Zemlja	0,727 mg/kg
	Slatka voda	5,4 µg/l
	Morska voda	0,562 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,13 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	28,09 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,809 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	5,61 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0	Datum revizije: 08.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Zaštita ruku

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

Napomene

: Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela

: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite 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 preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa

: Tip organske pare (A)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	:	tekućina
Boja	:	zelen
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka toplje- nja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	209 °C
Plamište	:	100 - < 200 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprijemljivo

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

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/cm³ (20 °C)

Topivost(i)

Topljivost u vodi : praktički netopivo

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Neprimjenjivo

Temperatura samozapaljenja : Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : 5 - 15 mPa s (25 °C)

Viskoznost, kinematička : Nema raspoloživih podataka

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine) : Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)

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.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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

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

Akutna toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

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

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

Naftenske kiseline, bakrove soli:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 300 - 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Naftenske kiseline:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš, mužjak): 3.550 mg/kg
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.160 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

|| Vrste : Zec
|| Rezultat : Ne nadražuje kožu

Naftenske kiseline, bakrove soli:

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

Naftenske kiseline:

|| Vrste : Zec
|| Rezultat : Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

|| Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

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

Naftenske kiseline, bakrove soli:

|| Vrste : Kultura tkiva
|| Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 492
|| Rezultat : Ne nadražuje oči

Naftenske kiseline:

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

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

Naftenske kiseline, bakrove soli:

|| Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
|| Načini izloženosti : Dodir s kožom

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0	Datum revizije: 08.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---

Naftenske kiseline:

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

Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---

Mutageni učinak na zametne stanice

Ocjena	: Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
--------	--

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

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno

Naftenske kiseline, bakrove soli:

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

Naftenske kiseline:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Karcinogenost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

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

Reproduktivna toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

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

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

Naftenske kiseline:

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

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

||

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

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

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

Naftenske kiseline, bakrove soli:

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

Naftenske kiseline:

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

Aspiracijska toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Otrovnost za ribe	: LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 493 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 143 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Toksičnost za alge/vodne biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 97,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): >= 97,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 1.140 mg/l
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 45,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Naftenske kiseline, bakrove soli:

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

Naftenske kiseline:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 5,62 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 20 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodne biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 29,6 mg/l

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0	Datum revizije: 08.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

	Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7,38 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 : > 10 - 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 15 min Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: EC10: > 4,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:**

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

Naftenske kiseline:

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

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

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

Naftenske kiseline, bakrove soli:

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

Naftenske kiseline:

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: ≥ 5

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju 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.

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

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0	Datum revizije: 08.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

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 : Nije regulirano kao opasna tvar

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
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

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

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nepримjenjivo

14.7 Prijevoz u različenom 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.

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0 Datum revizije: 08.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10673443-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016

Cjelovit tekst H-oznaka

H226 : Zapaljiva tekućina i para.
H302 : Štetno ako se proguta.
H315 : Nadražuje kožu.
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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
Zap. tek. : Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; 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- : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno-tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima

LJEPILO-STAKL/MET-SPECIAL (AKTIVATOR)

Verzija 5.0	Datum revizije: 08.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10673443-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.12.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. oka 2 H319

Derm. senz. 1 H317

|| Kron. toks. vod. okol. 3 H412

Postupak razvrstavanja:

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