



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.11.2021


Broj verzije 6

Revizija: 19.10.2021

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** MC-Injekt 2300 rapid - Komponente A
- **Šifra proizvoda:** 3666
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
· **Uporaba tvari/pripravaka** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.  
poliuretanska smola  
smola
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG  
Am Kruppwald 1-8  
D-46238 Bottrop  
Tel.: +49(0)2041-101-0  
Fax.: +49(0)2041-101-400  
E-Mail: info@mc-bauchemie.de
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel.: 112
- **1.5 Broj telefona za medicinske informacije:** Tel.: 01/2348-342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**  
  
GHS07
- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Oznake upozorenja** H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Oznake obavijesti** P264 Nakon uporabe temeljito oprati.  
P280 Nosite zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

(Nastavak na strani 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.11.2021

Broj verzije 6

Revizija: 19.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 2300 rapid - Komponente A**

P337+P313

(Nastavak sa strane 1)  
Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/  
pomoć liječnika.

- 2.3 Ostale opasnosti
- Rezultati PBT- i vPvB procjena
- PBT: Ne primjenjuje se.
- vPvB: Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Kemijska svojstva: Smjese
- Opis: Mješavina smola  
Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

#### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 770-35-4 EINECS: 212-222-7 Broj registracije: 01-2119486566-23-0000	1-Phenoxypropan-2-ol Nadraž. oka 2, H319	≥10-<25%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Broj registracije: 01-2119456816-28	etandiol TCOP 2., H373; Ak. toks. 4, H302	<5%

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 4.1 Opis mjera prve pomoći
  - Opće upute: Nisu potrebite posebne mjere.
  - Nakon udisanja: Pobrnuti se za svježi zrak.
  - Nakon dodira s kožom: Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
  - Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
  - Nakon gutanja: Isprati usta i piti puno vode.  
Omogućiti liječničku pomoć.
  - 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
  - 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
- Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- 5.1 Sredstva za gašenje
  - Prikladna: Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
  - 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
- Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.11.2021

Broj verzije 6

Revizija: 19.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 2300 rapid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 2)

- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo, kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**107-21-1 etandiol**

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm koža
----------	---

(Nastavak na strani 4)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.11.2021

Broj verzije 6

Revizija: 19.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 2300 rapid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 3)

IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin
------------	---

### · DNEL vrijednosti

#### 770-35-4 1-Phenoxypropan-2-ol

Dermalno	DNEL	42 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativno	DNEL	25,7 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

#### 107-21-1 etandiol

Dermalno	DNEL	106 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativno	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

### · PNEC vrijednosti

#### 770-35-4 1-Phenoxypropan-2-ol

PNEC	0,01 mg/l (Mew)
	0,1 mg/l (Suw)
PNEC	0,02 mg/kg dwt (Bod)
	0,038 mg/kg dwt (Mee)
	0,38 mg/kg dwt (Sue)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### · 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### · Mjere osobne zaštite:

#### · Opće zaštitne i higijenske mjere:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

#### · Zaštita organa za disanje:

Nepotrebno.

#### · Zaštita ruku:

Nepotrebno.

#### · Materijal za rukavice

-

#### · Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

-

#### · zaštita očiju:

Zaštitne naočale

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### · 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### · Opće informacije

#### · Izgled:

Oblik: tekuć

Boja: Žut

· Miris: Karakterističan

· pH vrijednost: Nije primjenjiv.

#### · Promjena stanja

Talište/ledište: Neodređen.

(Nastavak na strani 5)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.11.2021

Broj verzije 6

Revizija: 19.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 2300 rapid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 4)

<b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b> 243 °C	
· <b>Plamište:</b>	127 °C
· <b>Temperatura paljenja:</b>	135 °C
· <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplzivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	0 hPa
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· <b>Viskoznost: kinematička kod 20 °C:</b>	80 s (DIN 53211/4)
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

#### 25322-69-4 Polymer of propylene glycol

Oralno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (zec)

#### 770-35-4 1-Phenoxypropan-2-ol

Oralno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)

(Nastavak na strani 6)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.11.2021

Broj verzije 6

Revizija: 19.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 2300 rapid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 5)

### 107-21-1 etandiol

Oralno	LD50	4000 mg/kg (štakor)
	LDL0	1600 mg/kg (Arb)
Dermalno	LD50	>3500 mg/kg (Maus, mouse)
		10600 mg/kg (rbt)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Akvatična toksičnost:

#### 25322-69-4 Polymer of propylene glycol

LC50/48h	>100 mg/l (Leucidus idus)
EC50/48h	>100 mg/l (Vodenbuha)
EC0	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

#### 770-35-4 1-Phenoxypropan-2-ol

EC50/72h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	280 mg/l (Pimephales promelas)
LC50/48h	370 mg/l (Vodenbuha)

#### 107-21-1 etandiol

LC50/96h	72860 mg/l (Pimephales promelas)
----------	----------------------------------

(Nastavak na strani 7)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.11.2021

Broj verzije 6

Revizija: 19.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 2300 rapid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 6)

EC50/48h	>100 mg/l (Vodenbuha)
EC50/96h	6500-13000 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC	8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia) 15380 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži. Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijeti.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava
- **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasa** poništava
- **14.4 Skupina pakiranja**
- **ADR, IMDG, IATA** poništava
- **14.5 Opasnosti za okoliš**
- **Zagađivač mora:** Ne

(Nastavak na strani 8)

HR





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.11.2021

Broj verzije 6

Revizija: 19.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 2300 rapid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 7)

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>   | Nije primjenjiv.                          |
| · <b>14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b> | Nije primjenjiv.                          |
| · <b>Transport/daljnji podaci:</b>  | Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro. |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>  | poništava                                 |

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/ posebni propisi za tvar ili smjesu**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.**  
Uvjeti ograničenja: 3
- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**  
Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EU) 2019/1148**
- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**  
Nijedan sastojak nije na popisu
- **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**  
Nijedan sastojak nije na popisu
- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**  
Nijedan sastojak nije na popisu
- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**  
Nijedan sastojak nije na popisu
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti**  
Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:** H302 Štetno ako se proguta.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

(Nastavak na strani 9)





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.11.2021

Broj verzije 6

Revizija: 19.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 2300 rapid - Komponente A**

(Nastavak sa strane 8)

- **Podaci Davatelj:**
- **Skraćenice i kratice:**

### Tehnički odjel

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija*

*Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija*

*TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija*

- **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR