



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024



Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** MC-Injekt 1264 compact - Komponente B
- **Šifra proizvoda:** 2992
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
  - **Uporaba tvari/pripravaka** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.  
epoksidna smola  
smola  
učvršćivač
- **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**
  - Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.
  - Nagriz. koža 1.A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
  - Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
  - Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
  - TCOJ 3. H335 Može nadražiti dišni sustav.
  - Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **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**
  -  
  - GHS05 GHS07
- **Oznaka opasnosti** Opasnost

(Nastavak na strani 2)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 1)

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

2-methylpentane-1,5-diamine

izoforondiamin

Polimer s amino funkcionalnim skupinama

benzil-alkohol

· **Oznake upozorenja**

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

· **Oznake obavijesti**

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P260

Ne udisati prašinu ili maglu.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):

odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću.

Isprati kožu vodom/tuširanjem.

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.

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU

OTROVANJA/liječnika.

P321

Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na

ovoj naljepnici).

P362+P364

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije

ponovne uporabe.

P403+P233

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati

u dobro zatvorenom spremniku.

· **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 Smjese**

· **Opis:**

Vezivno sredstvo s bojama

Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-methylpentane-1,5-diamine Nagriz. koža 1.A, H314; Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; TCOJ 3., H335	30-60%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Broj registracije: 01-2119514687-32	izoforondiamin Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1A;H317: C ≥ 0,001 %	30-60%

(Nastavak na strani 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 2)

EK broj: 949-140-2	Polimer s amino funkcionalnim skupinama Ozlj. oka 1, H318; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1B, H317	10-30%
CAS: 100-51-6	benzil-alkohol Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. oka 2, H319	10-30%
CAS: 9046-10-0 Broj registracije: 01-2119557899-12	Polioksiopropilendiamin Nagriz. koža 1.B, H314; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥5-<10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Broj registracije: 2119560597-27	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302	≥1-<1,5%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### · 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### · Opće upute:

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ako imate bilo kakve simptome, obratite se liječniku. Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak.

##### · Nakon udisanja:

dovod svježeg zraka; Ako imate bilo kakve simptome, obratite se liječniku.

##### · Nakon dodira s kožom:

Ako ste bez svijesti, ležite na bok i potražite savjet liječnika. U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati s puno vode i sapuna. Ako se pojave kožne reakcije, obratite se liječniku.

##### · Nakon dodira s očima:

Ispirati oči tekućom vodom nekoliko minuta s otvorenim kapcima. Odmah pozovite liječnika

##### · Nakon gutanja:

Isprati usta vodom. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. NEMOJTE izazivati povraćanje. Ako tegobe traju, obratite se liječniku.

#### · 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Bilješke za liječnika: elementarna pomoć, dekontaminacija, simptomatsko liječenje.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje 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 4)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 3)

- **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**
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

- **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Koristite i otvarajte spremnik pažljivo.

U prostorijama bez dovoljne izmjene zraka (npr. zatvorene prostorije) potrebne su mjere ventilacije.

jer bi se granične vrijednosti na radnom mjestu (vidi Poglavlje 8) mogle premašiti. Ovo treba izbjegavati.

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom. Odmah promijeniti kontaminirane ili oštećene rukavice i kontaminiranu odjeću i odmah oprati kožu.

Polako miješajte, djelomično pokrivajući posudu za miješanje. Prilikom presađivanja zalijevajte pažljivo i polako.

Pridržavajte se tehničkog lista BGBau i praktičnih smjernica za rukovanje epoksidnim smolama.

- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Osigurajte dovoljnu izmjenu zraka i/ili odvod zraka u radnim prostorijama. Poduzmite mjere opreza kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje.

- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- **Skladištenje:**

- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Nema posebnih zahtjeva.

Držati spremnik dobro zatvoren na dobro prozračenom mjestu.

(Nastavak na strani 5)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

· Klasa skladišta:

8A

(Nastavak sa strane 4)

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

#### · 8.1 Nadzorni parametri

#### · Nadzor izloženosti na radnom

#### mjestu:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

#### · DNEL vrijednosti

##### CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Dermalno	DNEL	1,5 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativno	DNEL	0,25 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

##### CAS: 2855-13-2 izoforondiamin

Oralno	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
Inhalativno	DNEL	20,1 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

##### CAS: 100-51-6 benzil-alkohol

Oralno	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
Dermalno	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
Inhalativno	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 110 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

##### CAS: 9046-10-0 Polioksiopropilendiamin

Oralno	DNEL	0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)
Dermalno	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (ArL)

##### CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Inhalativno	DNEL	0,31 mg/m <sup>3</sup> (ArL)
-------------	------	------------------------------

#### · PNEC vrijednosti

##### CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

PNEC	0,042 mg/l (Mew) 0,42 mg/l (Slatkovodni)
------	---

##### CAS: 2855-13-2 izoforondiamin

PNEC	0,006 mg/l (Mew) 0,06 mg/l (Slatkovodni)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed) 5,784 mg/kg dwt (Sue)

##### CAS: 100-51-6 benzil-alkohol

PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew)
------	------------------------------------

(Nastavak na strani 6)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 5)

PNEC	1 mg/l (Sue) 0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)
<b>CAS: 9046-10-0 Polioksiopropilendiamin</b>	
PNEC	7,5 mg/l (Abw) 0,015 mg/l (Fri)
PNEC	0,0176 mg/kg dwt (Bod) 0,125 mg/kg dwt (Sed) 0,132 mg/kg dwt (Sue)
<b>CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b>	
PNEC	0,2 mg/l (Abw) 0,0084 mg/l (Mew) 0,084 mg/l (Slatkovodni)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženosti**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
  - Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.
  - Prljavu, natoplenu odjeću odmah skinuti.
  - Prije pauze i na kraju rada oprati ruke.
  - Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava** Ako se granične vrijednosti na radnom mjestu ne mogu pridržavati mjerama ventilacije ili ako se prostorije ne mogu tehnički ventilirati, potrebno je nositi zaštitu za disanje: Koristite kombinirani filter A1-P2 (smeđe/bijeli) u prostorijama koje se ne mogu ventilirati. Ako se očekuje manjak kisika, koristiti samostalni aparat za disanje. Pridržavajte se ograničenja vremena nošenja prema §9 (3) GefStoffV u vezi s BGR 190.
- **Zaštita ruku:** Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- **Materijal za rukavice** Pomoć pri odabiru rukavica možete pronaći na web stranici <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>  
Na primjer, preporučujemo zaštitne rukavice Sol-vex 37-900 tvrtke Ansell GmbH. Vrijeme prodiranja zaštitnih rukavica može se pronaći pod točkom 8 "vrijeme prodiranja materijala rukavica".  
Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim svojstvima kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Jer proizvod predstavlja pripravak nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed predvidjeti i stoga se mora provjeriti prije uporabe.  
Nitrilna guma  
Preporučena debljina materijala:  $\geq 0,4$  mm

(Nastavak na strani 7)

HR





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 6)

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Vrijeme proboja zaštitnih rukavica Sol-vex 37-900 je oko 8 sati.  
Za sve ostale rukavice vrijedi sljedeće:  
Točno vrijeme proboja mora se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i pridržavati ga se.

Nitrilna guma

Debljina materijala:  $\geq 0,40$  mm

Vrijeme prodiranja:  $\geq 480$  min

Butilna guma:

Debljina materijala:  $\geq 0,5$  mm

Vrijeme prodiranja:  $\geq 480$  min

· **Zaštitu očiju/lica**

Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale.

Zaštitne naočale.

· **Zaštita tijela:**

Zaštitna radna odjeća

Prilikom rada s epoksidnim smolama potrebno je nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Uz uobičajenu radnu odjeću (duge hlače, košulja ili majica dugih rukava), ovisno o aktivnosti mogu biti potrebni jednokratni kombinezoni, pregače, kaputi, štitnici za rukave itd. Izloženu kožu treba izbjegavati što je više moguće, čak i po vrućem vremenu. Ako tijekom rada klečite, područje potkoljenice treba zaštititi zaštitnim hlačama.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

· **Opće informacije**

· **Boja:**

Proziran

· **Miris:**

Poput amina

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

193 °C (CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine)

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

1,3 Vol %

· **Gornja:**

13 Vol %

· **Plamište:**

82 °C

· **Temperatura samozapaljenja:**

380 °C (CAS: 2855-13-2 izoforondiamin)

· **pH**

Nije određeno.

· **Viskoznost:**

· **Kinematička viskoznost kod 20 °C dinamička:**

19 s (DIN 53211/4)

Nije određeno.

· **Topljivost**

· **vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

· **Tlak pare kod 20 °C:**

0,3 hPa (CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine)

· **Tlak pare kod 50 °C:**

0,7 hPa

(Nastavak na strani 8)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 7)

· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,94 g/cm <sup>3</sup>
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	
· <b>Izgled:</b>	
· <b>Oblik:</b>	tekuć
· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
· <b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplzivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
· <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	0,0 %
· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Eksplzivni</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
· <b>Organski peroksidi</b>	poništava
· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
· <b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava

### **ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

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

HR

(Nastavak na strani 9)





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 8)

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Akutna toksičnost Štetno ako se proguta.

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

#### CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Oralno	LD50	1170 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	1870 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50/4 h	19,6 mg/l (štakor)

#### CAS: 2855-13-2 izoforondiamin

Oralno	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (štakor)
Dermalno	NOAEL	250 mg/kg (štakor)
	LD50	1840 mg/kg (zec) >2000 mg/kg (štakor)

#### CAS: 100-51-6 benzil-alkohol

Oralno	LD50	1230 mg/kg (štakor)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse) 200 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	2000 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50/4 h	>4178 mg/l (štakor)

#### CAS: 9046-10-0 Polioksipropilendiamin

Oralno	LD50	2855 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	2980 mg/kg (Kan)

#### CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Oralno	LD50	mg/kg (štakor)
	NOAEL	15 mg/kg (štakor)

- Nagrizanje/nadraživanje kože Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje teške ozljede oka.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Mutageni učinak na zametne 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.
- STOT – jednokratno izlaganje Može nadražiti dišni sustav.
- STOT – ponavljano izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 10)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 9)

· **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

**CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

EC50/72h >100 mg/l (Algen)

EC50 1825 mg/l (Fisch)

EC50/48h 19,8 mg/l (Vodenbuha)

**CAS: 2855-13-2 izoforondiamin**

LC50/96h 110 mg/l (Leucidus idus)

EC50 1120 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50/48h 23 mg/l (Vodenbuha)

NOEC 1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

3 mg/l (Vodenbuha)

ErC50/72h >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

**CAS: 100-51-6 benzil-alkohol**

IC50/72h 700 mg/l (Algen)

LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas)

10 mg/l (Lepomis macrochirus)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol**

EC50/72h 84 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

LC50/96h 175 mg/l (Cyp)

718 mg/l (Vodenbuha)

NOEC 2 mg/l (BEL)

6,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

· **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.

· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:**

Nije primjenjiv.

· **vPvB:**

Nije primjenjiv.

· **12.6 Svojstva endokrine**

**disrupcije**

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

(Nastavak na strani 11)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 10)

- 12.7 Ostali štetni učinci
- Daljnje ekološke upute:
- Opće upute:

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada
- Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

- **Europski katalog otpada**

08 00 00	OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 01 00	otpad iz PFOU i nastao uklanjanjem boja i lakova
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP6	Akutna toksičnost
HP8	Nagrizajuće
HP13	Senzibilizirajuće
HP14	Ekotoksično

- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka:

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijeti.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj
- ADR, IMDG, IATA

UN2735

- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
- ADR

AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (2-methylpentane-1,5-diamine, IZOFORONDIAMIN)  
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, ISOPHORONEDIAMINE)

- IMDG, IATA

- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADR
- klasa
- Popis opasnosti

8 (C7) korozivne tvari  
8

- IMDG, IATA
- Class

8 korozivne tvari

(Nastavak na strani 12)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/14

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 11)

· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Skupina pakiranja</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b> · <b>Zagađivač mora:</b>	Ne
· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b> · <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b> · <b>EMS-broj:</b> · <b>Skupine razdvajanja</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Segregation Code</b>	Upozorenje: korozivne tvari 80 F-A, S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Izuzete količine</b> · <b>Ograničene količine</b> · <b>Izuzete količine (EQ)</b>	E1 1L Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
· <b>Prijevozna kategorija</b> · <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (2-METHYLPENTANE-1,5-DIAMINE, IZOFORONDIAMIN), 8, II

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/ posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uvjeti ograničenja: 3

(Nastavak na strani 13)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/14

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 12)

· **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

· **Značenje oznaka upozorenja:** H302 Štetno ako se proguta.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Podaci Davatelj:** Tehnički odjel

· **Datum prethodne verzije:** 18.10.2021

· **Broj prethodne verzije:** 37

· **Skraćenice i kratice:**

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

(Nastavak na strani 14)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 14/14

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 13.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 13.07.2024

**Naziv proizvoda: MC-Injekt 1264 compact - Komponente B**

(Nastavak sa strane 13)

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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

*Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A*

*Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B*

*Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C*

*Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2*

*Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija*

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

*Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija*

*Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija*

*TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3.*

*kategorija*

*Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni*

*okoliš – 3. kategorija*

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

HR