

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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B**
- **UFI: 0V61-KODE-W003-J7MM**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka učvršćivač**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
MUREXIN GmbH  
Franz v. Furtenbachstr. 1  
A-2700 Wiener Neustadt  
Tel.: +43 (0)2622/27401  
MUREXIN d.o.o.  
Stupničke Šipkovine 4b  
HR-10255 Donji Stupnik  
Tel.: +385 (0)98 224 636
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti: info.hr@murexin.com**
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Broj za hitne slučajeve: 112 (medicinske informacije na +385 (0)1-2348-342)

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS05 nagrizanje

Nagriz. koža 1.B

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS09 okoliš

Ak. toks. vod okol. 1. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 1. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



GHS07

Ak. toks. 4

H302 Štetno ako se proguta.

Derm. senz. 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- **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 GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
Cikloheksanmetanamin, 5-amino-1,3,3-trimetil, produkti reakcije s trimetilolpropan triglicidil eterom 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

### Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B

(Nastavak sa strane 1)

benzil-alkohol

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

- **Oznake upozorenja**

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

- **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

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.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

- **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:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

|   |  |          |
|---|--|----------|
| CAS: 100-51-6<br>EINECS: 202-859-9<br>Broj registracije: 01-2119492630-38-xxxxx | benzil-alkohol<br>⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. oka 2, H319  | 25-50%   |
| CAS: 2855-13-2<br>EINECS: 220-666-8   | 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin<br>⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318<br>⚠ Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1A, H317<br>ATE: LD50 oralno: 1.030 mg/kg<br>Specifična granica koncentracije:<br>Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,001 %      | 25-50%   |
| CAS: 2771203-20-2<br>EK broj: 968-661-6   | Cikloheksanmetanamin, 5-amino-1,3,3-trimetil, produkti reakcije s trimetilopropan triglicidil eterom<br>⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318<br>⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Derm. senz. 1A, H317<br>Kron. toks. vod. okol. 3., H412 | 25-50%   |
| CAS: 10563-29-8<br>EINECS: 234-148-4  | N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine<br>⚠ Ak. toks. 4, H312  | 5-10%    |
| CAS: 61788-46-3<br>EINECS: 262-977-1  | amini, kokosov alkil<br>⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304<br>⚠ Nagriz. koža 1.B, H314<br>⚠ Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10)<br>⚠ Ak. toks. 4, H302; TCOJ 3., H335                                     | ≥1-<2,5% |

HR

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B

(Nastavak sa strane 2)

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

##### Nakon udisanja:

Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

##### Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

##### Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

##### Nakon gutanja: Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Prikladna:

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

##### Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

##### Dodatne informacije

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dospije u zdravicu/zemlju.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Primijeniti sredstva za neutralizaciju.

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.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

**Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B**

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak sa strane 3)

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **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:**  
Predvidjeti podnu kadu bez izljeva.  
Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 8 A
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/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.
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.  
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava**  
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.  
Filtar A/P2
- **Zaštita ruku:**  
Zaštitne rukavice  
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
- **Materijal za rukavice**  
Nitrilni kaučuk  
Fluor-kaučuk (Viton)  
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B

(Nastavak sa strane 4)

· Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|   |  |
|---|--|
| · Opće informacije  |  |
| · Agregatno stanje  | tekuć  |
| · Boja:   | Žutkast  |
| · Miris:  | Poput amina  |
| · Prag mirisa:  | Nije određeno.   |
| · Talište/ledište:  | Neodređen.   |
| · Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja       | >200 °C  |
| · Zapaljivost   | Nije primjenjiv.   |
| · Donja i gornja granica eksplozivnosti                           |  |
| · Donja:  | 1,2 Vol %  |
| · Gornja:   | 13 Vol %   |
| · Plamište:   | >100 °C  |
| · Temperatura samozapaljenja:                                     | 250 °C   |
| · Temperatura raspadanja  | Nije određeno.   |
| · pH kod 20 °C  | 10,6   |
| · Viskoznost:   |  |
| · Kinematička viskoznost  | Nije određeno.   |
| · dinamička kod 20 °C:  | 500 mPas   |
| · Topljivost  |  |
| · vodom:  | Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. |
| · Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | Nije određeno.   |
| · Tlak pare kod 20 °C:  | 0,1 hPa  |
| · Gustoća i/ili relativna gustoća                                 |  |
| · Gustoća kod 20 °C:  | 1 g/cm <sup>3</sup>                                      |
| · Relativna gustoća   | Nije određeno.   |
| · Gustoća pare  | Nije određeno.   |

#### · 9.2 Ostale informacije

|  |  |
|--|--|
| · Izgled:                                      |  |
| · Oblik:                                       | tekuć  |
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš |  |
| · Temperatura paljenja:                        | Proizvod nije samozapaljiv.                  |
| · Eksplozivna svojstva:                        | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| · Koncentracija otapala:                       |  |
| · Koncentracija čvrstog tijela:                | 0,0 %  |
| · Promjena stanja                              |  |
| · Brzina isparavanja                           | Nije određeno.                               |

#### · Informacije o razredima fizikalne opasnosti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| · Eksplozivni                    | poništava |
| · Zapaljivi plinovi              | poništava |
| · Aerosoli                       | poništava |
| · Oksidirajući plinovi           | poništava |
| · Plinovi pod tlakom             | poništava |
| · Zapaljive tekućine             | poništava |
| · Zapaljive krute tvari          | poništava |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese | poništava |
| · Piroforne tekućine             | poništava |
| · Piroforne krute tvari          | poništava |

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

**Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B**

(Nastavak sa strane 5)

- |  |           |
|--|-----------|
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese                                 | poništava |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava |
| · Oksidirajuće tekućine  | poništava |
| · Oksidirajuće krute tvari   | poništava |
| · Organski peroksidi   | poništava |
| · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale                           | poništava |
| · Desenzitirani eksplozivi   | poništava |

### 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**  
Izjedajuć(e) plinovi/pare  
Otrovni(e) plinovi/pare

### 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:**

#### 100-51-6 benzil-alkohol

|          |      |                   |
|----------|------|-------------------|
| Oralno   | LD50 | 1.230 mg/kg (rat) |
| Dermalno | LD50 | 2.000 mg/kg (rbt) |

#### 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oralno | LD50 | 1.030 mg/kg (ATE) |
|--------|------|-------------------|

- **Nagrzanje/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**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – 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.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

HR

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B

(Nastavak sa strane 6)

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

## · 12.1 Toksičnost

## · Akvatična toksičnost:

**2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin**

EC 50 | 37 mg/l (Acartia Tonsa) (DIN 38412 (72h))

42 mg/l (G) (DIN 38412 24h)

- 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.
- 12.7 Ostali štetni učinci
- Napomena: Vrlo otrovno za ribe.
- Daljnje ekološke upute:
- Opće upute:  
U vodi otrovan za ribe i planktone.  
vrlo otrovno za vodene organizme  
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.  
Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

## · 13.1 Metode obrade otpada

## · Preporuka:

Pridržavajući se propisa o posebnom otpadu predati nakon prethodne obrade odlagalištu ili spalionici za posebni otpad, koji imaju dozvolu za to.

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

## · Europski katalog otpada

08 02 99 | otpad koji nije specificiran na drugi način

15 01 10\* | ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

## · Onečišćena ambalaža:

- Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

**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

2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (IZOFORONDIAMIN, amini, kokosov alkil), OPASNO ZA OKOLIŠ

## · IMDG

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, Amines, coco alkyl), MARINE POLLUTANT

## · IATA

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, Amines, coco alkyl)

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B

(Nastavak sa strane 7)

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR, IMDG**



- **klasa** 8 korozivne tvari  
· **Popis opasnosti** 8

· **IATA**



- **Class** 8 korozivne tvari  
· **Label** 8

· **14.4 Skupina pakiranja**

- **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:** Simbol (ribe i stabla)  
· **Posebno označavanje (ADR):** Simbol (ribe i stabla)

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

- **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** Upozorenje: korozivne tvari  
80  
· **EMS-broj:** F-A, S-B  
· **Skupine razdvajanja** (SGG18) Alkalis  
· **Stowage Category** A  
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

- **ADR**  
· **Ograničene količine** 1L  
· **Prijevozna kategorija** 2  
· **Tunelska restriksijska oznaka** E

· **UN "Regulacija modela":**

UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N.  
(IZOFORONDIAMIN, AMINI, KOKOSOV ALKIL), 8,  
II, OPASNO ZA OKOLIŠ

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
  - **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
  - **Seveso kategorije E1** Opasno za vodeni okoliš
  - **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 100 t
  - **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 200 t
  - **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

(Nastavak na strani 9)



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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

**Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B**

(Nastavak sa strane 8)

· **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

· **Nacionalni propisi:**

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

· **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.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Osoba za kontakt:**

chemikalieninfo@murexin.com (+43 02622/27401)

info.hr@murexin.com

· **Datum prethodne verzije:** 10.08.2023

· **Broj prethodne verzije:** 8

· **Skraćenice i kratice:**

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

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 02.07.2024

Broj verzije 9 (zamjenjuje verziju 8)

Revizija: 03.04.2024

**Naziv proizvoda: EPOXY VERSIEGELUNG EP 20 KOMP. B**

(Nastavak sa strane 9)

*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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)**Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija**Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B**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. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija**TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija**TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija**Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija**Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. 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