

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: EPOJET comp.A

Trgovački kod: 901561

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Epoksidne smole.

Nepreporučljiva upotreba: Podaci nisu dostupni

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorna osoba: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za otrov - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Skin Sens. 1A Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Aquatic Chronic 2 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

#### Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):

#### Piktogrami i signala Riječ



Upozorenje

#### Znakovi opasnosti:

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Sigurnosni savjeti:

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ...

P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/...

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.

P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi ... na ovoj naljepnici).

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| P332+P313 | U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.              |
| 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.               |
| P391      | Sakupiti proliveno/rasuto.                                               |
| P501      | Odložiti sadržaj/spremnik u/na ...                                       |

**Posebna osiguranja:**

EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Sadržaj:**

|                                                                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| bisphenol F - epoxy resin                                                                                |                                    |
| produkt reakcije: bisfenol-A-<br>(epiklorhidrina); epoksi smola (broj<br>srednje molekulske mase <= 700) | Može izazvati alergijsku reakciju. |
| 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether                                                                          | Može izazvati alergijsku reakciju. |

**Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:**

Niti jedan

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Proizvod sadrži epoksidne smole niske molekularne mase. Moguća je osjetljivost prilikom miješanja s drugim epoksidima.  
Izbjegavati izlaganje parama i maglici nastaloj raspršivanjem.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.1. Tvari**

Ne primjenjuje se.

**3.2. Smjese**

Identifikacija preparata: EPOJET comp.A

**Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:**

| Količina    | Ime                                                                                                      | Ident. Broj.                                         | Klasifikacija                                                                                    | Broj registriranih slučajeva |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ≥50 - <75 % | produkt reakcije: bisfenol-A-<br>(epiklorhidrina); epoksi smola (broj<br>srednje molekulske mase <= 700) | CAS:25068-38-6<br>EC:500-033-5<br>Index:603-074-00-8 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2,<br>H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317;<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119456619-26-xxxx        |
| ≥25 - <50 % | 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether                                                                          | CAS:933999-84-9<br>EC:618-939-5                      | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2,<br>H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic<br>Chronic 3, H412       | 01-2119463471-41-0005        |
| ≥10 - <20 % | bisphenol F - epoxy resin                                                                                | CAS:9003-36-5<br>EC:500-006-8                        | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A,<br>H317; Aquatic Chronic 2, H411                             | 01-2119454392-40-XXXX        |

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

**4.1. Opis mjera prve pomoći**

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.
- Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.
- U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

- U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
- Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

- Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

- Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

---

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

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

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

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

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

---

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

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

| Sastojak                                                                                          | OEL Tip zemlja    | Strop | Dugoročn<br>o mg/m <sup>3</sup> | Dugoročn<br>o ppm | Kratkoroč<br>no mg/m <sup>3</sup> | Kratkoroč<br>no ppm | Ponašanje | Napomen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------|
| produkt reakcije:<br>bisfenol-A-<br>(epiklorhidrina);<br>epoksi smola (broj<br>srednje molekulske | National BULGARIA |       | 1,0                             |                   |                                   |                     |           |         |

mase <= 700)

#### Granične vrijednosti izloženosti PNEC

| Sastojak                                                                                           | N. CAS      | Granica PNEC  | Putevi izloženosti                                     | Učestalost izloženosti | Primjedbe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase <= 700) | 25068-38-6  | 0,006 mg/l    | Svježa voda                                            |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,0006 mg/l   | Morska voda                                            |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,0627 mg/kg  | Sedimenti svježe vode                                  |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,00627 mg/kg | Sedimenti morske vode                                  |                        |           |
| 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether                                                                    | 933999-84-9 | 1 mg/l        | Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,0115 mg/l   | Svježa voda                                            |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,283 mg/kg   | Sedimenti svježe vode                                  |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,00115 mg/l  | Morska voda                                            |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,0283 mg/kg  | Sedimenti morske vode                                  |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,223 mg/kg   | Tlo (poljoprivredno)                                   |                        |           |
| bisphenol F - epoxy resin                                                                          | 9003-36-5   | 10 mg/l       | Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,003 mg/l    | Svježa voda                                            |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,294 mg/kg   | Sedimenti svježe vode                                  |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,0003 mg/l   | Morska voda                                            |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,0294 mg/kg  | Sedimenti morske vode                                  |                        |           |
|                                                                                                    |             | 0,237 mg/kg   | Tlo (poljoprivredno)                                   |                        |           |

#### Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

| Sastojak                                                                                           | N. CAS     | Industrijski djelatnik | Profesionalni djelatnik | Potrošač | Putevi izloženosti | Učestalost izloženosti        | Primjedbe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|----------|--------------------|-------------------------------|-----------|
| produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase <= 700) | 25068-38-6 | 8,3 mg/kg              |                         |          | ljudska kožna      | Kratkoročni, sistemski učinci |           |
|                                                                                                    |            | 12,25 mg/m3            |                         |          | ljudska udisajni   | Kratkoročni, sistemski učinci |           |
|                                                                                                    |            | 8,3 mg/kg              |                         |          | ljudska kožna      | Dugoročni, sistemski učinci   |           |

|                                    |             |                |                |                     |                                  |
|------------------------------------|-------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------------|
|                                    |             | 12,25<br>mg/m3 |                | ljudska<br>udisajni | Dugoročni, sistemski<br>učinci   |
|                                    |             |                | 3,571<br>mg/kg | ljudska<br>kožna    | Kratkoročni, sistemski<br>učinci |
|                                    |             |                | 0,75<br>mg/kg  | ljudska<br>oralna   | Kratkoročni, sistemski<br>učinci |
|                                    |             |                | 3,571<br>mg/kg | ljudska<br>kožna    | Dugoročni, sistemski<br>učinci   |
|                                    |             |                | 0,75<br>mg/kg  | ljudska<br>oralna   | Dugoročni, sistemski<br>učinci   |
| 1,6-Hexanediol<br>Diglycidyl Ether | 933999-84-9 | 2,8<br>mg/kg   |                | ljudska<br>kožna    | Dugoročni, sistemski<br>učinci   |
|                                    |             | 4,9<br>mg/m3   |                | ljudska<br>udisajni | Dugoročni, sistemski<br>učinci   |

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

### Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

### Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374: Polikloropren - CR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Nitrilna guma - NBR: debljina  $\geq 0,35$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Butilna guma - IIR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

fluorinirana guma - FKM: thickness  $\geq 0,4$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Preporučaju se rukavice od neoprena (0,5 mm). Rukavice koje se ne preporučaju: nevodopropunse rukavice.

### Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN 374 za rukavice i EN 166 za naočale), pravilno održavana i čuvana. Savjetovati se s dobavljačem kako bi provjerili prikladnost opreme u odnosu na određene kemikalije i zbog dodatnih uputa za rad.

U slučaju nedovoljnog provjetravanja koristiti masku s filterima ABEKP (EN 14387).

Ne primjenjuje se.

### Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

### Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Physical state: tekuće

Izgled i boja : tekućina žuta

Miris: karakteristično

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Ne primjenjuje se.

Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: Ne primjenjuje se.

Temperatura zapaljenja: 100 °C (212 °F)

Brzina ishlapljivanja: Ne primjenjuje se.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Pritisak pare : Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

Topljivost u vodi : Insoluble

Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se.

- Ovaj proizvod je smjesa

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

- Nije eksplozivan ili spontano zapaljiv u dodiru sa zrakom pri sobnoj temperaturi.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Viskozitet : 500.00 cPs

Eksplozivne osobine: == - Nema sastojaka s eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se. - Nema sastojaka s oksidacijskim svojstvima

Kruto/plin zapaljivost: ==

## 9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

#### Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

produkt reakcije: a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 15000 mg/kg  
bisfenol-A-  
(epiklorhidrina); epoksi  
smola (broj srednje  
molekulske mase <= 700)

LD50 Koža Kunić > 23000 mg/kg

LD50 Oralno Štakor = 11400 mg/kg

i) Specifična toksičnost za NOAEL Oralno Štakor = 50 mg/kg  
ciljne organe (STOT)  
opetovano izlaganje

NOAEL Koža Štakor = 100 mg/kg

1,6-Hexanediol Diglycidyl a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor = 2190 mg/kg  
Ether

LD50 Koža Kunić > 4900 mg/kg

i) Specifična toksičnost za NOAEL Oralno = 200 mg/kg  
ciljne organe (STOT)  
opetovano izlaganje

NOAEL Udisanje = 16 mg/m<sup>3</sup>

bisphenol F - epoxy resin a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 10000 mg/kg

LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg

i) Specifična toksičnost za NOAEL Oralno = 250 mg/kg  
ciljne organe (STOT)  
opetovano izlaganje

#### Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica

- f) kancerogenost
- g) reproduktivna toksičnost
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Toksičan za vodene organizme, može uzrokovati dugotrajne negativne učinke u vodenom okolišu.

### Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

| Količina     | Sastojak                                                                                                 | Ident. Broj.                                              | Ekotoksik. Informacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >=50 - <75 % | produkt reakcije: bisfenol-A-<br>(epiklorhidrina); epoksi smola<br>(broj srednje molekulske mase <= 700) | CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8 | <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish &gt; 2 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia &gt; 1,8 mg/l 48</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Algae &gt; 11 mg/l 72</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l</p> |
| >=25 - <50 % | 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether                                                                          | CAS: 933999-84-9 - EINECS: 618-939-5                      | <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 30 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 23,1 mg/l 48</p>                                                                                                                                                               |
| >=10 - <20 % | bisphenol F - epoxy resin                                                                                | CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8                        | <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Fish = 2,54 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48</p>                                                                                                                                                                                                                                      |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB komponente.

### 12.6. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj

3082

### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: TVAR OPASNA ZA OKOLINU, TEKUĆA, INAČE NIJE SPECIFICIRANA. (produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700) - bisphenol F - epoxy resin)

IATA-Tehnički naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700) - bisphenol F - epoxy resin)

IMDG-Tehnički naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700) - bisphenol F - epoxy resin)

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 9

IATA-Razred: 9

IMDG-Razred: 9

### 14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: III

IATA-Grupa pakiranja: III

IMDG-Grupa pakiranja: III

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Količina toksičnih sastojaka: 0.00

Količina iznimno toksičnih sastojaka: 0.00

Morski polutant: Da

Zagađivači okoliša: Da

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR oslobađa: No

ADR-Označavanje: 9

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 90

ADR-Posebne odredbe: 274 335 375 601

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 3 (-)

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 964

IATA-Teretni zrakoplov: 964

IATA-Označavanje: 9

IATA-Sporedni rizici: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Posebne odredbe: A97 A158 A197

More (IMDG):

IMDG-Šifra utovara u brod: Category A

IMDG-Napomena za utovar u brod: -

IMDG-Sporedni rizici -

IMDG-Posebne odredbe: 274 335 969

IMDG-Stranica: N/A

IMDG-Označavanje: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-MFAG: N/A

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

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

HOS/VOC (2004/42/EC) : N.A.

REGISTARSKI BROJ PROIZVODA: NA

MAL KODE: NA

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)



Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (EU)2015/830  
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013  
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

| Kategorija Seveso III prema<br>dijelu 1. Priloga 1. | Donje granične količine<br>opasnih tvari (u tonama) -<br>male količine | Donje granične količine<br>opasnih tvari (u tonama) -<br>velike količine |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| proizvod pripada kategoriji: E2                     | 200                                                                    | 500                                                                      |

#### Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Ne primjenjuje se.

#### Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: Niti jedan

#### SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| Šifra         | Opis                                                                                        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315          | Nadražuje kožu.                                                                             |
| H317          | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                  |
| H319          | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                             |
| H411          | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                            |
| H412          | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                             |
| Šifra         | Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis                                                |
| 3.2/2         | Skin Irrit. 2 Nadražujuće za kožu, kategorija 2                                             |
| 3.3/2         | Eye Irrit. 2 Nadražujuće za oči, kategorija 2                                               |
| 3.4.2/1       | Skin Sens. 1 Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1                                 |
| 3.4.2/1-1A-1B | Skin Sens. 1,1A,1B Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1,1A,1B                     |
| 3.4.2/1A      | Skin Sens. 1A Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A                               |
| 4.1/C2        | Aquatic Chronic 2 Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2 |
| 4.1/C3        | Aquatic Chronic 3 Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3 |

#### Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 3.2/2    | Računska metoda |
| 3.3/2    | Računska metoda |
| 3.4.2/1A | Računska metoda |
| 4.1/C2   | Računska metoda |

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima  
ATE: Procjena akutne toksičnosti  
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
BCF: Čimbenik biološke koncentracije  
BEI: Indeks biološke izloženosti  
BOD: Biokemijska potreba kisika  
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
CAV: Centar za otrove  
CE: Europska zajednica  
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično  
COD: Kemijska potreba kisika  
VOC: Hlapivi organski spoj  
CSA: Procjena kemijske sigurnosti  
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka  
DNEL: Izvedena razina bez učinka.  
DPD: Direktiva o opasnim preparatima  
DSD: Direktiva o opasnim tvarima  
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
ES: Scenario izloženosti  
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.  
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).  
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.  
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza  
N.A.: Nije primjenjivo  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.