



Das Original

# Part B LiqRep Metal - Resin

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 05.07.2024

Datum obrade: -

Verzija/zamijenjena verzija: 1.0/-

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese  
Naziv proizvoda : Part B LiqRep Metal - Resin  
Sifra proizvoda : B54.100  
UFI : HQYE-A0Q1-700T-WJMN

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

##### 1.2.1. Upotreba proizvoda

Namijenjeno široj javnosti  
Upotreba materijala / priprava : Dvokomponentno ljepilo: Smola

##### 1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

##### Proizvođač

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Njemačka  
T +49 (0)7123 724 799  
[det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

##### Dobavljač

Sigurnosno-tehnički list: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

| Zemlja   | Organizacija/tvrtka                                                                 | Adresa                            | Broj hitne pomoći |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Hrvatska | Centar za kontrolu otrovanja<br>Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska Cesta 2<br>10000 Zagreb | +385 1 234 8342   |

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti H319  
Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti H317  
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Označavanje sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje

Opasni sastojci : Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

Oznake upozorenja (CLP) : H315 - Nadražuje kožu.  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP) : P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.  
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.  
P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.  
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno

# Part B LiqRep Metal - Resin

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

**2.3. Ostale opasnosti**  
Mješavina ne sadrži tvar (i) klasificirane kao PBT ili vPvB u koncentracijama iznad 0,1 %.  
Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605.

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

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

#### 3.2. Smjese

| Naziv                                   | Identifikacija proizvoda                                                                                    | %                                                                               | Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | (CAS br.) 1675-54-3<br>(EZ br.) 216-823-5<br>(Indeks br.) 603-073-00-2<br>(REACH br.) 01-2119456619-26-xxxx | 80 - 99                                                                         | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Naziv                                   | Identifikacija proizvoda                                                                                    | Specifična koncentracijska ograničenja sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |                                                                                            |
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | (CAS br.) 1675-54-3<br>(EZ br.) 216-823-5<br>(Indeks br.) 603-073-00-2<br>(REACH br.) 01-2119456619-26-xxxx | (C ≥ 5) Eye Irrit. 2, H319<br>(C ≥ 5) Skin Irrit. 2, H315                       |                                                                                            |

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći
- : Ako se osjećate loše, zatražite liječnički savjet. Pokažite sigurnosno-tehnički list, inače pokažite spremnik ili naljepnicu. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja
- : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom
- : Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima
- : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja
- : Isprati usta. Piti mnogo vode kao mjeru opreza. NE izazivati povraćanje.

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

- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom
- : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima
- : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje
- : Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar. Ugljikov dioksid. Prah za gašenje. Vodeni mlaz. Kod velikog požara: pjena otporna na alkohol.
- Neprikladna sredstva za gašenje
- : Ne koristi snažan tok vode.

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

- Opasni proizvodi raspada
- : Ugljikov dioksid. Ugljični monoksid. Otrovnici plinovi, pare.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara
- : Koristite vodeni sprej ili maglu za hlađenje izloženih spremnika. Sprječite ispuštanje vode za gašenje od požara u okoliš.
- Mjere opreza za suzbijanje požara
- : Koristite samostalni aparat za disanje i zaštitno odijelo.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Opće mjere
- : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ne udisati pare. Sprječiti dodir s kožom i očima.
- 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
- Planovi za prvu pomoć
- : Evakuirajte nepotrebno osoblje.

# Part B LiqRep Metal - Resin

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema

: Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

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

Postupci čišćenja

: Ako se prolije, pod može postati sklizak. Obrišite upijajućim materijalom (na primjer krpom). Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijamantska zemlja, što je prije moguće. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Odložite sukladno mjesnim propisima.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi odjeljku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi odjeljku 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

: Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Izbjegavati udisanje para. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Higijenske mjere

: Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

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

Uvjeti skladištenja

: Čuvati u originalnom spremniku. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Držati podalje od izravnog sunčevog svjetla i izvori zagrijavanja.

Skladišna temperatura

: 10 – 20 °C

Zabrane vezane uz miješanu pohranu

: Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

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

### 8.1. Nadzorni parametri

| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3) |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Radnici)                                 |                                |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                 | 0,75 mg/kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje              | 4,93 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Opća populacija)                         |                                |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni                 | 0,5 mg/kg tjelesne mase / dan  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                 | 89,3 µg/kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje              | 0,87 mg/m <sup>3</sup>         |
| PNEC (Voda)                                         |                                |
| PNEC aqua (svježa voda)                             | 0,006 mg/l                     |
| PNEC aqua (morska voda)                             | 0,001 mg/l                     |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda)                  | 0,018 mg/l                     |
| PNEC aqua (povremeno, morska voda)                  | 0,002 mg/l                     |
| PNEC (Talog)                                        |                                |
| PNEC talog (svježa voda)                            | 0,341 mg/kg dw                 |
| PNEC talog (morska voda)                            | 0,034 mg/kg dw                 |
| PNEC (Tlo)                                          |                                |
| PNEC tlo                                            | 0,065 mg/kg dw                 |
| PNEC (Oralno)                                       |                                |
| PNEC oralno (sekundarno trovanje)                   | 11 mg/kg hrane                 |
| PNEC (STP)                                          |                                |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda     | 10 mg/l                        |

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički kontrolni uređaji

: Osigurajte lokalnu ispušnu ili opću ventilaciju prostorije kako biste smanjili koncentracije pare.

Zaštita ruku

: Nositi zaštitne rukavice (EN 374). Nitrilna guma. ≥ 0,35 mm. Točan proboj kroz vrijeme može saznati proizvođač zaštitnih rukavica i mora se poštivati.

Zaštita očiju

: Kemijske naočale ili štitnik za lice (EN 166).

# Part B LiqRep Metal - Resin

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

|                                                  |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita kože i tijela                            | : Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.                                                                                                                         |
| Zaštita dišnih puteva                            | : Gdje uslijed uporabe može doći do izloženosti putem udisanja, preporuča se uporaba respiratorne zaštitne opreme. Respirator s tipom filtra: A/P2 (EN 14387). |
| Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu | : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                                                                                                                             |

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Agregatno stanje                                                | : Tekuće                     |
| Boja                                                            | : Bijela                     |
| Miris                                                           | : Karakterističan, slab      |
| Talište/ledište                                                 | : Nema raspoloživih podataka |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja       | : Nema raspoloživih podataka |
| Zapaljivost                                                     | : Nema raspoloživih podataka |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                           | : Nema raspoloživih podataka |
| Plamište                                                        | : Nema raspoloživih podataka |
| Temperatura samozapaljenja                                      | : Nema raspoloživih podataka |
| Temperatura raspadanja                                          | : Nema raspoloživih podataka |
| pH                                                              | : Nema raspoloživih podataka |
| Kinematička viskoznost                                          | : Nema raspoloživih podataka |
| Topljivost                                                      | : Nema raspoloživih podataka |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | : Nije primjenjivo           |
| Tlak pare                                                       | : Nema raspoloživih podataka |
| Gustoća i/ili relativna gustoća                                 | : Nema raspoloživih podataka |
| Relativna gustoća pare                                          | : Nema raspoloživih podataka |
| Svojstva čestica                                                | : Nije primjenjivo           |

#### 9.2. Ostale informacije

##### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Eksplozivna svojstva  | : Nijedan |
| Oksidirajuća svojstva | : Nijedan |

##### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Viskoznost | : Tikotropno ponašanje |
|------------|------------------------|

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u uporabi i uvjetima skladištenja kakvi su preporučeni u odjeljak 7.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne uz normalnu uporabu.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od izravnog sunčevog svjetla i izvori zagrijavanja.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuće sredstvo.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi razlaganja. U slučaju požara: Ugljikov dioksid. Ugljični monoksid. Otrovní plinovi, pare.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

|                   |                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost | : Ne razvrstava se<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3) |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| LD50 oralni štakor                                  | > 2000 mg/kg |
| LD50 kožni štakor                                   | > 2000 mg/kg |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Nagrizanje/nadraživanje kože | : Nadražuje kožu. |
|------------------------------|-------------------|

# Part B LiqRep Metal - Resin

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

|                                                    |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju              | : Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                              |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                   |
| Mutageni učinak na spolne stanice                  | : Ne razvrstava se<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Kancerogenost                                      | : Ne razvrstava se<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Reproduktivna toksičnost                           | : Ne razvrstava se<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| TCO – jednokratno izlaganje                        | : Ne razvrstava se<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| TCO – ponavljano izlaganje                         | : Ne razvrstava se<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Opasnost od aspiracije                             | : Ne razvrstava se<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

|                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Endokrina disrupcija za zdravlje ljudi | : Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|

#### 11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost u vodenom okolišu   | : Neklasifikovan                                    |
| Kronična toksičnost u vodenom okolišu | : Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3) |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| LC50 ribe                                           | 1,2 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss        |
| EC50 daphnia                                        | 1,7 mg/l 48 h, Daphnia magna              |
| EC50 alge                                           | > 11 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum |
| NOEC daphnia                                        | 0,3 mg/l 21 d, Daphnia magna              |
| NOEC alge                                           | 4,2 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum  |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3) |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Postojanost i razgradivost                          | Nije lako biorazgradivo. |
| Biorazgradnja                                       | 5 %, 28 d (OECD 301 F)   |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan (1675-54-3) |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)   | 3,242 (25 °C) |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB).

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Endokrina disrupcija za okoliš | : Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

|                                            |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalno zakonodavstvo (otpad)              | : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.                                                                                                                          |
| Metode obrade otpada                       | : Odložite ovaj materijal i njegov spremnik na odlagalištu opasnih ili posebnih materijala. Ne izlijevati u kanalizaciju.                                                                    |
| Preporuke za odlaganje otpada              | : Potpuno isprazniti ambalažu prije odlaganja. Kada su spremnici potpuno prazni, trebaju se reciklirati kao i svako drugo pakiranje.                                                         |
| Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) | : 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari                                                                                  |
| Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) | : Ključni broj otpada vezan je na proizvodnju. Proizvođač ne može dati ključni broj otpada za proizvod koji je primijenjen na različite načine. Navedeni broj služi kao preporuka korisniku. |

# Part B LiqRep Metal - Resin

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN br. (ADR)  | : UN 3082 |
| UN br. (IMDG) | : UN 3082 |
| UN-br. (IATA) | : UN 3082 |

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

|                                     |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlastiti otpremni naziv (ADR)       | : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan)                                               |
| Vlastiti otpremni naziv (IMDG)      | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propane)                                   |
| Vlastiti otpremni naziv (IATA)      | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propane)                                   |
| Opis dokumenata za transport (ADR)  | : UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan), 9, III, (-)                          |
| Opis dokumenata za transport (IMDG) | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propane), 9, III, MARINE POLLUTANT |
| Opis dokumenata za transport (IATA) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propane), 9, III                   |

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

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <b>ADR</b>                           |     |
| Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) | : 9 |
| Listice opasnosti (ADR)              | : 9 |



|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| <b>IMDG</b>                           |     |
| Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) | : 9 |
| Listice opasnosti (IMDG)              | : 9 |



|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| <b>IATA</b>                           |     |
| Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA) | : 9 |
| Listice opasnosti (IATA)              | : 9 |



#### 14.4. Skupina pakiranja

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Skupina pakiranja (ADR)  | : III |
| Skupina pakiranja (IMDG) | : III |
| Skupina pakiranja (IATA) | : III |

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Opasno za okoliš   | : Da                                |
| Morski polutant    | : Da                                |
| Ostale informacije | : Dodatne informacije nisu dostupne |

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>Transport kopnom</b>              |                           |
| Klasifikacijska oznaka (ADR)         | : M6                      |
| Posebne odredbe (ADR)                | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograničene količine (ADR)            | : 5L                      |
| Izuzete količine (ADR)               | : E1                      |
| Upute za pakiranje (ADR)             | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR)    | : PP1                     |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) | : MP19                    |

# Part B LiqRep Metal - Resin

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : T4  
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : TP1, TP29  
Kôd cisterne (ADR) : LGBV  
Vozilo za prijevoz cisterne : AT  
Prijevozna skupina (ADR) : 3  
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) : V12  
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) : CV13  
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) : 90  
Narančasta ploča :



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : -

### Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG) : 274, 335, 969  
Ograničene količine (IMDG) : 5 L  
Izuzete količine (IMDG) : E1  
Upute za pakiranje (IMDG) : P001, LP01  
Posebne odredbe o pakiranju (IMDG) : PP1  
IBC upute za pakiranje (IMDG) : IBC03  
Upute u pogledu spremnika (IMDG) : T4  
Posebne odredbe spremnika (IMDG) : TP1, TP29  
EmS-br. (vatra) : F-A  
EmS-br. (izljevi) : S-F  
Kategorija pohranjivanja (IMDG) : A

### Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E1  
Ograničene količine PCA (IATA) : Y964  
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 30kgG  
Upute za pakiranje PCA (IATA) : 964  
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 450L  
Upute za pakiranje CAO (IATA) : 964  
Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 450L  
Posebne odredbe (IATA) : A97, A158, A197, A215  
ERG šifra (IATA) : 9L

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### 15.1.1. EZ-propisi

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju).

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH.

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija).

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima).

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač).

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva).

# Part B LiqRep Metal - Resin

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari).

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Izvori podataka : UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

Izmjene u odnosu na prethodnu inačicu : -

Kratice i akronimi:

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu                           |
| CLP       | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa                      |
| DMEL      | Izvedena razina minimalnog učinka (Derived Minimal Effect Level)                                       |
| DNEL      | Izvedena razina izloženosti bez učinka (Derived No-Effect Level)                                       |
| EC50      | Efektivna koncentracija tvari koja uzrokuje 50% maksimalnog odgovora (medijan efektivna koncentracija) |
| IATA      | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika (International Air Transport Association)                      |
| IMDG      | „Međunarodni pomorski kodeks o opasnim teretima“ za prijevoz opasnih tvari u pomorskom prometu         |
| LC50      | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama (medijan letalna koncentracija)                   |
| LD50      | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan letalna doza)                                     |
| NOEC/L    | Koncentracija/Razina bez zapaženog učinka (No Observed Effect Concentration/Level)                     |
| OECD      | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj                                                          |
| PBT       | Postojana, Bioakumulativna i Toksična tvar                                                             |
| PNEC      | Predviđene koncentracije bez učinka (Predicted No-Effect Concentration)                                |
| REACH     | Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija          |
| STL (SDS) | Sigurnosno-Tehnički List (Safety Data Sheet)                                                           |
| STP       | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (Sewage Treatment Plant)                                    |
| UFI       | Jedinstveni identifikator formule (Unique Formula Identifier)                                          |
| vPvB      | Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari                                                            |

Puni tekst ili H- i EUH-fraze:

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija     |
| Eye Irrit. 2      | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti |
| Skin Irrit. 2     | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti       |
| Skin Sens. 1      | Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti    |
| H315              | Nadražuje kožu.                                                |
| H317              | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                     |
| H319              | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                |
| H411              | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.               |

SDS EU (REACH Dodatak II)

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.