



Das Original

# Part A LiqRep Metal - Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 05.07.2024

Datum obrade: 31.07.2025

Verzija/zamijenjena verzija: 2.0/1.0

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese  
Naziv proizvoda : Part A LiqRep Metal - Hardener  
Sifra proizvoda : B53.810  
UFI : WNYE-U00M-X00A-771H

#### 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: sredstvo za stvrdnjavanje

##### 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, 1. kategorija, potkategorija 1.C H314  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

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

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### 2.2. Elementi označivanja

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

Pikrogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost  
Opasni sastojci : 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol, Bis(dimetilaminometil)fenol  
Oznake upozorenja (CLP) : H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
Oznake obavijesti (CLP) : P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.  
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.  
P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

# Part A LiqRep Metal - Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

**2.3. Ostale opasnosti**  
Smjesa 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 endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

### 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] |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | (CAS br.) 90-72-2<br>(EZ br.) 202-013-9<br>(Indeks br.) 603-069-00-0<br>(REACH br.) 01-2119560597-27-xxxx | < 20 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                |
| Bis(dimetilaminometil)fenol        | (CAS br.) 71074-89-0<br>(EZ br.) 275-162-0                                                                | < 5  | Skin Corr. 1C, H314                                    |

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. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili 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. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja
- : Isprati usta. Piti mnogo vode kao mjeru opreza. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

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

- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom
- : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima
- : Uzrokuje teške ozljede 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. Otrovnih plinovi, pare. Dušikovih oksida. Amonijak.

**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/aerosol. 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.
- 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.

# Part A LiqRep Metal - Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### 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, aerosola. 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. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

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

Uvjeti skladištenja : Skladištiti pod ključem. 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 izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)    |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Radnici)                             |                               |
| Akutno - sustavni učinci, kožni                 | 0,6 mg/kg tjelesne mase/dan   |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje              | 2,1 mg/m <sup>3</sup>         |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 0,15 mg/kg tjelesne mase/dan  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 0,53 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (Opća populacija)                     |                               |
| Akutno - sustavni učinci, kožni                 | 0,075 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje              | 0,13 mg/m <sup>3</sup>        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, oralni            | 0,075 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 0,13 mg/m <sup>3</sup>        |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 0,075 mg/kg tjelesne mase/dan |
| PNEC (Voda)                                     |                               |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,046 mg/l                    |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,005 mg/l                    |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda)              | 0,46 mg/l                     |
| PNEC aqua (povremeno, morska vode)              | 0,046 mg/l                    |
| PNEC (Talog)                                    |                               |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 0,262 mg/kg suhe mase         |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,026 mg/kg suhe mase         |
| PNEC (Tlo)                                      |                               |
| PNEC tlo                                        | 0,025 mg/kg suhe mase         |
| PNEC (STP)                                      |                               |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 0,2 mg/l                      |

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

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. Fluoroelastomer (FKM). PVC. ≥ 0,5 mm. Točan proboj kroz vrijeme može saznati proizvođač zaštitnih rukavica i mora se poštivati.

Zaštita očiju : Kemijske naočale ili štitnik za lice (EN ISO 16321).

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: A2/P3 (EN 14387).

# Part A LiqRep Metal - Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

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. Pasta.             |
| Boja                                                            | : Crna                       |
| Miris                                                           | : Svojstva                   |
| 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

Dodatne informacije nisu dostupne

### 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

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

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

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

|                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor                                 | 2169 mg/kg                                                               |
| Nagrizanje/nadraživanje kože                       | : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                            |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju              | : Uzrokuje teške ozljede oka.                                            |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Ne razvrstava se                                                       |
|                                                    | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |

# Part A LiqRep Metal - Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

|                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 : Mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

#### 11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Akutna toksičnost u vodenom okolišu   | : Neklasifikovan |
| Kronična toksičnost u vodenom okolišu | : Neklasifikovan |

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| LC50 ribe                                    | > 100 mg/l 96 h, Cyprinus carpio         |
| EC50 rakovi                                  | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna           |
| EC50 alge                                    | 46,7 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC alge                                    | 6,44 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Postojanost i razgradivost                   | Nije lako biorazgradivo. |
| Biorazgradnja                                | 4 %, 28 d (OECD 301D)    |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)      |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -0,66 (21,5 °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 : 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 sredstva 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 A LiqRep Metal - Hardener

## 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 2735  
UN br. (IMDG) : UN 2735  
UN-br. (IATA) : UN 2735

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

Vlastiti otpremni naziv (ADR) : AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)  
Vlastiti otpremni naziv (IMDG) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)  
Vlastiti otpremni naziv (IATA) : Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)  
Opis dokumenata za transport (ADR) : UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol), 8, III, (E)  
Opis dokumenata za transport (IMDG) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III  
Opis dokumenata za transport (IATA) : UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III

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

##### ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : 8  
Listice opasnosti (ADR) : 8



##### IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : 8  
Listice opasnosti (IMDG) : 8



##### IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA) : 8  
Listice opasnosti (IATA) : 8



#### 14.4. Skupina pakiranja

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

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš : Ne  
Morski polutant : Ne  
Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

##### Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR) : C7  
Posebne odredbe (ADR) : 274  
Ograničene količine (ADR) : 5L  
Izuzete količine (ADR) : E1  
Upute za pakiranje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP19  
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : T7  
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : TP1, TP28

# Part A LiqRep Metal - Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kôd cisterne (ADR)                            | : L4BN                                    |
| Vozilo za prijevoz cisterne                   | : AT                                      |
| Prijevozna skupina (ADR)                      | : 3                                       |
| Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) | : V12                                     |
| Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)             | : 80                                      |
| Narančasta ploča                              | : <div><div>80</div><div>2735</div></div> |
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR)           | : E                                       |

### Prijevoz morem

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Posebna odredba (IMDG)           | : 223, 274    |
| Ograničene količine (IMDG)       | : 5 L         |
| Izuzete količine (IMDG)          | : E1          |
| Upute za pakiranje (IMDG)        | : P001, LP01  |
| IBC upute za pakiranje (IMDG)    | : IBC03       |
| Upute u pogledu spremnika (IMDG) | : T7          |
| Posebne odredbe spremnika (IMDG) | : TP1, TP28   |
| EmS-br. (vatra)                  | : F-A         |
| EmS-br. (izljevi)                | : S-B         |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG)  | : A           |
| Odvajanje (IMDG)                 | : SGG18, SG35 |

### Zračni prijevoz

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Iznimke količine PCA (IATA)                             | : E1       |
| Ograničene količine PCA (IATA)                          | : Y841     |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : 1L       |
| Upute za pakiranje PCA (IATA)                           | : 852      |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA)                     | : 5L       |
| Upute za pakiranje CAO (IATA)                           | : 856      |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA)                     | : 60L      |
| Posebne odredbe (IATA)                                  | : A3, A803 |
| ERG šifra (IATA)                                        | : 8L       |

### 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).

##### Uredba o prekursorima lijekova (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).

# Part A LiqRep Metal - Hardener

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### 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 : Odjeljak 9.1

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:

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija              |
| Skin Corr. 1C | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C |
| H314          | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                      |
| H318          | Uzrokuje teške ozljede oka.                                      |

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.