# Part B LiqRep Metal - Resin

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Julkaisupäivä: 05.07.2024 Päivitetty: 20.08.2026 Versio/korvattu versio: 3.0/2.0

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seoksella

Tuotenimi : Part B LiqRep Metal - Resin

Tuotekoodi : B53.810

UFI : HQYE-A0Q1-700T-WJMN

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

Aineen/seoksen käyttö : Kaksikomponenttiliima: Hartsi

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja**
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Saksa
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

**Toimittaja**

Käyttöturvallisuustiedote: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero |
|---|---|---|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | 0800 147 111<br>+358 9 471977 |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

| | |
|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2 | H315 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 | H319 |
| Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1 | H317 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 | H411 |

H-lausekkeiden selväkieli: ks. kohta 16

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Varoitusmerkit (CLP) :

GHS07 GHS09

Huomiosana (CLP) : Varoitus

Vaaralliset aineosat : Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani

Vaaralausekkeet (CLP) : H315 - Ärsyttää ihoa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP) : P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
P391 - Valumat on kerättävä.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä PBT- tai vPvB-luokiteltuja aineita, joiden pitoisuus on yli 0,1 %. Seos ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2 Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|---|---|
| Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani | (CAS-nro) 1675-54-3<br>(EY-nro) 216-823-5<br>(Indeksinumero) 603-073-00-2<br>(REACH-nro) 01-2119456619-26-xxxx | 80 - 99 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|---|
| Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani | (CAS-nro) 1675-54-3<br>(EY-nro) 216-823-5<br>(Indeksinumero) 603-073-00-2<br>(REACH-nro) 01-2119456619-26-xxxx | (C ≥ 5) Eye Irrit. 2, H319<br>(C ≥ 5) Skin Irrit. 2, H315 |

H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Näytä lääkärille tuotteen käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai varoitusetiketti. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Aseta vahingoittunut henkilö toipumisasentoon.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhdo suu. Juota varmuuden vuoksi runsaasti vettä. EI saa oksennuttaa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kasutage ümbritseva tule jaoks sobivat kustutusainet. Hiilidioksidi. Sammutusjauhetta. Vesisuihku. Vakavan tulipalon sattuessa: alkoholinkestävää vaahtoa.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suorasuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilidioksidi. Hiilimonoksidia. Myrkylliset kaasut, höyryt.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä kannettavaa hengityslaitetta sekä suojapukua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Evakuoi tarpeettomat ihmiset.

### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavälineistö : Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Vuotoalue voi olla liukas. Pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esimerkiksi liinalla). Imeytä vuodot mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Pidettävä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä höyryä, suihkeen hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Käsittele hyvää työhygieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointi ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Varastointilämpötila : 10 – 20 °C

Yhteisvarastointia koskevat kiellot : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei saatavilla

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| **Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani (1675-54-3)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia, dermaalinen | 0,75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia, hengittäminen | 4,93 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia, oraalinen | 0,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia, dermaalinen | 89,3 µg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemisiä vaikutuksia, hengittäminen | 0,87 mg/m³ |
| PNEC (Vesi) | |
| PNEC aqua (makea vesi) | 0,006 mg/l |
| PNEC aqua (merivesi) | 0,001 mg/l |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) | 0,018 mg/l |
| PNEC aqua (ajoittainen, merivesi) | 0,002 mg/l |
| PNEC (Sedimentti) | |
| PNEC sedimentti (makea vesi) | 0,341 mg/kg kuivapaino |
| PNEC sedimentti (merivesi) | 0,034 mg/kg kuivapaino |
| PNEC (Maaperä) | |
| PNEC maaperä | 0,065 mg/kg kuivapaino |
| PNEC (Suun kautta) | |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) | 11 kg/kg elintarviketta |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 10 mg/l |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Minimoi pölyn ja/tai höyryn konsentroituminen järjestelmällä paikallinen poistotuuletus tai huoneen yleistuuletus.

Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä (EN 374). Nitriilikumi, ≥ 0,35 mm. Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmien suojaus : Kemiallisesti kestävät tai muut suojalasit (EN ISO 16321).

Ihonsuojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

| | | |
|---|---|---|
| Hengityksensuojain | : | Siellä missä käytöstä voi koitua hengitysaltistusta, suositellaan hyväksyttyä hengityksensuojainta. Hengityksensuojaus suodatintyypillä: A/P2 (EN 14387). |
| Ympäristön altistumisen rajoittaminen ja valvonta | : | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | Nestemäinen |
| Väri | : | Valkoinen |
| Haju | : | Ominainen, heikko |
| Sulamis- ja jäätymispiste | : | Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | : | Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys | : | Tietoja ei saatavilla |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | : | Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : | Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila | : | Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : | Tietoja ei saatavilla |
| pH | : | Tietoja ei saatavilla |
| Kinemaattinen viskositeetti | : | Tietoja ei saatavilla |
| Liukoisuus | : | Tietoja ei saatavilla |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) | : | Ei sovellu |
| Höyrynpaine | : | Tietoja ei saatavilla |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | : | Tietoja ei saatavilla |
| Höyryn suhteellinen tiheys | : | Tietoja ei saatavilla |
| Hiukkasten ominaisuudet | : | Ei sovellu |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Räjähtävyys | : | Ei mitään |
| Hapettavuus | : | Ei mitään |

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

| | | |
|---|---|---|
| Viskositeetti | : | Tiksotrooppisuus |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoitaessa kohtaa 7 suositusten mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei yhtään normaalissa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimia.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita huoneenlämmössä. Tulipalon sattuessa: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidia. Myrkylliset kaasut, höyryt.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys | : | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |

| Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani (1675-54-3) | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | : | Ärsyttää ihoa. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

| | | |
|---|---|---|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) | : | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Aspiraatiovaara | : | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

| | | |
|---|---|---|
| Ihmisten terveyteen vaikuttava hormonitoiminnan häiriö | : | Seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. |

#### 11.2.2. Muut tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet | : | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | : | Ei luokiteltu |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

| Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani (1675-54-3) | |
|---|---|
| LC50 kalat | 1,2 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 daphnia | 1,7 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 leville | > 11 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum |
| NOEC daphnia | 0,3 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC leville | 4,2 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani (1675-54-3) | |
|---|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei helposti biohajoava. |
| Biologinen hajoaminen | 5 %, 28 d (OECD 301 F) |

### 12.3 Biokertyvyys

| Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani (1675-54-3) | |
|---|---|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 3,242 (25 °C) |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristöön vaikuttava hormonitoiminnan häiriö | : | Seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. |

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | | |
|---|---|---|
| Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) | : | Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. |
| Jätteiden käsittelymenetelmät | : | Vie tämä aine ja sen pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Ei saa tyhjentää viemäriin. |
| Jätteen käsittelyä koskevat suositukset | : | Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Kokonaan tyhjät astiat ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan. |
| Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) | : | 08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

| | | |
|---|---|---|
| Euroopan jäteluettelokoodi | : | EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä. |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/IMDG/IATA:n mukaan

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

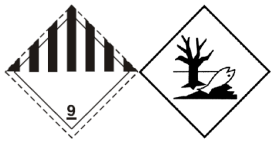
| | | |
|---|---|---|
| YK-nro (ADR) | : | UN 3082 |
| YK-nro (IMDG) | : | UN 3082 |
| YK-nro (IATA) | : | UN 3082 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) | : | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani) |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane) |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane) |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) | : | UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani), 9, III, (-) |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) | : | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, MARINE POLLUTANT |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) | : | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) | : | 9 |
| Varoituslipukkeet (ADR) | : | 9 |
| | : |  |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) | : | 9 |
| Varoituslipukkeet (IMDG) | : | 9 |
| | : | |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) | : | 9 |
| Vaaramerkinnät (IATA) | : | 9 |
| | : | |

### 14.4 Pakkausryhmä

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausryhmä (ADR) | : | III |
| Pakkausryhmä (IMDG) | : | III |
| Pakkausryhmä (IATA) | : | III |

### 14.5 Ympäristövaarat

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristölle vaarallinen | : | Kyllä |
| Merta saastuttava aine | : | Kyllä |
| Muut tiedot | : | Ei muita tietoja saatavana |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Maakuljetus**

| | | |
|---|---|---|
| Luokituskoodi (ADR) | : | M6 |

| | | |
|---|---|---|
| Erityismääräykset (ADR) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Rajoitetut määrät (ADR) | : | 5L |
| Poikkeusmäärät (ADR) | : | E1 |
| Pakkaustavat (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Erityispakkausmääräykset (ADR) | | PP1 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : | MP19 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR) | : | T4 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Säiliökoodi (ADR) | : | LGBV |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa | : | AT |
| Kuljetuskategoria (ADR) | : | 3 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) | : | V12 |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (ADR) | : | CV13 |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) | : | 90 |
| Oranssikilpi | : | |
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : | - |



**Merikuljetukset**

| | | |
|---|---|---|
| Erityismääräykset (IMDG) | : | 274, 335, 375, 969 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : | 5 L |
| Vapautetut määrät (IMDG) | : | E1 |
| Pakkausohjeet (IMDG) | : | P001, LP01 |
| Pakkausmääräykset (IMDG) | : | PP1 |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG) | : | IBC03 |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) | : | T4 |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : | TP2, TP29 |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : | F-A |
| Hätätiedotteen numero (vuoto) | : | S-F |
| Lastauskategoria (IMDG) | : | A |

**Ilmakuljetus**

| | | |
|---|---|---|
| PCA Vapautetut määrät (IATA) | : | E1 |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA) | : | Y964 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : | 30kgG |
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : | 964 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : | 450L |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : | 964 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : | 450L |
| Erityismääräykset (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| ERG-koodi (IATA) | : | 9L |

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

**REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)**

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita.

**REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)**

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita.

**PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)**

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita.

**POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)**

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista).

**Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 2024/590)**

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

**Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)**

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

**Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)**

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Tietolähteet | : | EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. |
| Muutokset edelliseen versioon verrattuna | : | Yleinen tarkastus |

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|---|---|
| ADR | Eurooppalaista sopimusta vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| CLP | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso (Derived Minimal Effect Level) |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton taso (Derived No-Effect Level) |
| EC50 | Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia (mediaani vaikuttava pitoisuus) |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö) |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava pitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos) |
| NOEC/L | Pitoisuus/Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta (No Observed Effect Concentration/Level) |
| OECD | Organisation for Economic Cooperation and Development (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö) |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine (Persistent, Bioaccumulative, Toxic) |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (Predicted No-Effect Concentration) |
| REACH | Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista |
| SDS | Käyttöturvallisuustiedote (Safety Data Sheet) |
| STP | Käsittelylaitokselle (Sewage Treatment Plant) |
| UFI | Ainutkertainen koostumustunniste (Unique Formula Identifier) |
| vPvB | Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (Very Persistent and Very Bioaccumulative) |

H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kategoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, Kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Herkistyminen – iho, Kategoria 1 |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä).