# Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Julkaisupäivä: 12.07.2024 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 A LiqRep Plastic - Isocyanate

Tuotekoodi : B53.900

UFI : NCG2-C0K5-U00K-2XTH

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön

Aineen/seoksen käyttö : Kaksikomponenttiliima: isosyanaatti

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Kuluttajakäytöt, Kotitalouskäytössä

### 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**

| | |
|---|---|
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4 | H332 |
| Ihon herkistyminen, kategoria 1 | H317 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys | H335 |

H-lausekkeiden selväkieli: ks. kohta 16

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

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus

Vaaralliset aineosat : Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri

Vaaralausekkeet (CLP) : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332 - Haitallista hengitettynä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet (CLP) : P261 - Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

EUH-lausekkeet : EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Kroonisista hengitystiesairauksista kärsivien henkilöiden ei tule työskennellä isosyanaattipohjaisten tuotteiden kanssa.
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 |
|---|---|---|---|
| Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri | (CAS-nro) 28182-81-2<br>(EY-nro) 931-274-8<br>(REACH-nro) 01-2119485796-17-xxxx | < 90 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |

**Muut asiaankuuluvat ainesosat:**

| Nimi | Tuotetunniste | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|---|
| Talkki<br>(aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo) | (CAS-nro) 14807-96-6<br>(EY-nro) 238-877-9 | Ei luokiteltu |

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. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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.

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 hengitettynä : Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Hoida oireen mukaan. Kosketuksen tai hengityksen vaikutukset voivat tulla viiveellä. Pidennettyä tarkkailua voidaan edellyttää.

## 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 : Myrkyllisiä höyryjä voi vapautua. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidia. Isosyanaatit. Typpi oxides. Syaanivety. Tuli saa aikaan paksua mustaa savua.

### 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 : Älä hengitä höyryä/suihketta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Minimoi höyryn konsentroituminen järjestelmällä riittävä tuuletus. Roiskeet tekevät lattiasta liukkaan.

#### 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

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

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä vuodot mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Säilytettävä kostutettuna vedellä. Lakaise tai lapioi sopiviin säiliöihin. Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti - Hiilidioksidin vapautuminen. 7 - 14 päivän kuluttua: 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. Riisu saastunut vaatetus ja pese 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.

Yhteisvarastointia koskevat kiellot : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä erillään : Vesi. Hapot. Emäksiä. Amiinit. Alkoholit.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kaksikomponenttiliima: isosyanaatti.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| **Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)** | | |
|---|---|---|
| Suomi | Paikallisesti käytettävä nimi | Di-isosyanaatit (NCO:namitattuna) |
| Suomi | HTP-arvo (8 h) (mg/m³) | 0,010 mg/m³<br>0,006 mg/m³ (01.01.2029 alkaen) |
| Suomi | HTP-arvo (15 min) (mg/m³) | 0,020 mg/m³<br>0,012 mg/m³ (01.01.2029 alkaen) |
| Suomi | Huomautus | Iho, Iho- jahengitystieherkistyminen |
| Suomi | Siirtymäsäännös | Asetuksen liitteessä mainittuja di-isosyanaattien raja-arvoja sovelletaan 1 päivästätammikuuta 2029. Siihen asti sovelletaan kahdeksan tunnin altistumisen raja-arvoa 0,010 milligrammaa kuutiometrissä ja lyhytaikaisen altistumisen raja-arvoa 0,020 milligrammaakuutiometrissä toiminnallisina isosyanaattiryhminä mitattuna. |

| **Talkki (14807-96-6)** | | |
|---|---|---|
| Suomi | Paikallisesti käytettävä nimi | Talkki, kuitumainen # Talk, fiberartad |
| Suomi | HTP-arvo (8 h) (kuitua/m³) | 0,5 kuitua/m³ |
| Suomi | Paikallisesti käytettävä nimi | Talkki, rakeinen # Talk, granulär |
| Suomi | HTP-arvo (8 h) (mg/m³) | 2 mg/m³ (hengittyvä pöly)<br>1 mg/m³ (alveolijae) |

| **Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Välittömät - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 1 mg/m³ |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 0,5 mg/m³ |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 88 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). Butyylikumi. > 0,5 mm. Fluorielastomeeri (FKM). > 0,4 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 | : | Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaus suodatintyypillä: A/P (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 | : | Väritön |
| 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 | : | 228 °C (Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti) |
| Itsesyttymislämpötila | : | Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : | 250 °C (Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti) |
| pH | : | Ei sovellu |
| Kinemaattinen viskositeetti | : | Tietoja ei saatavilla |
| Liukoisuus | : | Vesi: Ei sekoitettavissa. |
| 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

Muita tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Polymerisoituu altistettuna vedelle (kosteudelle): Polyurea.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoitaessa kohtaa 7 suositusten mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Amiinit. Alkoholit. Vapauttaa hiilidioksidi veden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi. Hapot. Emäksiä. Amiinit. Alkoholit.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita. Tulipalon sattuessa: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidia. Myrkylliset kaasut, höyryt. Isosyanaatit. Typpi oxides. Syaanivety.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys | : | Haitallista hengitettynä. |

| Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2) | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2500 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | : | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| 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 | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| Mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmiselle sekä mahdollisia oireita | : | Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Kosketuksen tai hengityksen vaikutukset voivat tulla viiveellä. Kroonisista hengitystiesairauksista kärsivien henkilöiden ei tule työskennellä isosyanaattipohjaisten tuotteiden kanssa. |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | : | Ei luokiteltu |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | : | Ei luokiteltu |

| **Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)** | |
|---|---|
| LC50 kalat | ≥ 100 mg/l 96 h, Danio rerio |
| EC50 äyriäiset | 127 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 levät | > 1000 mg/l 72 h, Scenedesmus subspicatus |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| **Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)** | |
|---|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei helposti biohajoava. |
| Biologinen hajoaminen | 1 %, 28 d |

### 12.3 Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 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 05 01* - isosyanaattijätteet |

| | | |
|---|---|---|
| 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) | : | Ei sovellu |
| YK-nro (IMDG) | : | Ei sovellu |
| YK-nro (IATA) | : | Ei sovellu |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) | : | Ei sovellu |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) | : | Ei sovellu |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) | : | Ei sovellu |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) | : | Ei sovellu |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) | : | Ei sovellu |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) | : | Ei sovellu |

### 14.4 Pakkausryhmä

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausryhmä (ADR) | : | Ei sovellu |
| Pakkausryhmä (IMDG) | : | Ei sovellu |
| Pakkausryhmä (IATA) | : | Ei sovellu |

### 14.5 Ympäristövaarat

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

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Maakuljetus**

Ei sovellu

**Merikuljetukset**

Ei sovellu

**Ilmakuljetus**

Ei sovellu

### 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 : Kohta 2.3
Kohta 8.1

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:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4 |
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen, kategoria 1 |
| STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| EUH204 | Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

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).