# FIS EP 390/585/1500 S

Kit SIS (Käyttöturvallisuustiedote)

Julkaisupäivä: 7.3.2025 Versio: 1.0

## KOHTA 1: Setin tunnistus

### 1.1 Setin tunnistaja

Kauppanimi : FIS EP 390/585/1500 S
Valmisteen tunnuskoodi : 00553526

### 1.2 Tiedot Kit:n turvallisuustiedotteen toimittajasta

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - Saksa
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

## KOHTA 2: Yleisohjeet

Varastointi : 5 - 25°C

Jokaiselle näistä komponenteista on KTT mukana. Ole hyvä ja älä irrota minkään komponentin KTT:tä tästä esittelysivusta Tämä tuote on Setti, joka koostuu useista erikseen paketoiduista komponenteista

Tätä Settiä tulee käsitellä hyvien laboratoriokäytäntöjen mukaisesti ja sopivanmukaisia henkilösuojaimia tulee käyttää

## KOHTA 3: Setin sisältö

| Nimi | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|
| FIS EP 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EP Komponentti B (Kovetetta) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

### 1.1. Tuotetunniste

| | | |
|---|---|---|
| Tuotteen ryhmittely | : | Seos |
| Kauppanimi | : | FIS EP 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti) |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | M146 |

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

| | | |
|---|---|---|
| Pääasiallinen käyttökategoria | : | Teollisuuskäyttöön,Ammattikäyttöön |
| Aineen/seoksen käyttö | : | Sekoitushanojen liimamassa kierteitystappien, lujiteteräksen y.m. kiinnittämiseen. |

**Käytöt, joita ei suositella**

| | | |
|---|---|---|
| Käyttörajoitukset | : | Noudata teknisiä ohjeita |

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Saksa
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

**Jakelija**
fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
Suomi
T +358 20 7414660, F +358 20 7414669
orders@fischerfinland.fi, www.fischerfinland.fi

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

| | | |
|---|---|---|
| Hätänumero | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

| | | |
|---|---|---|
| Huomiosana (CLP) | : | Vaara |
| Sisältää | : | reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700); Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on ≤ 700; [3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani; Portlandsementtiä |
| Vaaralausekkeet (CLP) | : | H315 - Ärsyttää ihoa.<br>H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet (CLP) | : | P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta.<br>P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P391 - Valumat on kerättävä.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) 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, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|---|---|
| Hiekka (Kvartsi)<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 14808-60-7<br>EY-nro: 238-878-4 | ≥ 40 – < 50 | Ei luokiteltu |
| reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | CAS-nro: 25068-38-6<br>EY-nro: 500-033-5<br>Indeksinumero: 603-074-00-8<br>REACH-N:o: 01-2119456619-26 | ≥ 20 – < 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Portlandsementtiä<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | CAS-nro: 65997-15-1<br>EY-nro: 266-043-4 | ≥ 15 – < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on ≤ 700 | CAS-nro: 9003-36-5<br>EY-nro: 500-006-8<br>REACH-N:o: 01-2119454392-40 | ≥ 5 – < 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| bentsyylialkoholi<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | CAS-nro: 100-51-6<br>EY-nro: 202-859-9<br>Indeksinumero: 603-057-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119492630-38 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1580 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| [3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani | CAS-nro: 2530-83-8<br>EY-nro: 219-784-2<br>REACH-N:o: 01-2119513212-58 | ≥ 2,5 – < 5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Erityiset pitoisuusrajat: | | |
|---|---|---|
| **Nimi** | **Tuotetunniste** | **Erityiset pitoisuusrajat (%)** |
| reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | CAS-nro: 25068-38-6<br>EY-nro: 500-033-5<br>Indeksinumero: 603-074-00-8<br>REACH-N:o: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot : Älä päästä palon sammuttamiseen käytettyä vettä viemäriin, maahan tai vesistöön. Vältä laskemasta suoraan viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Mikäli tästä tuotteesta muodostuu pölyä ja/tai pieniä hiukkasia, on altistumisaika hengitysteitse minimoitava, jotta työpaikan altistusrajaa ei ylitettäisi.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot**

| **bentsyylialkoholi (100-51-6)** | |
|---|---|
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Bentsyylialkoholi |
| HTP (OEL TWA) | 45 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| **Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)** | |
|---|---|
| **EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Silica crystaline (Quartz) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Huomautus | (Year of adoption 2003) |

| Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7) | |
|---|---|
| Sääntelyä koskeva viite | SCOEL Recommendations |
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Kvartsi |
| HTP (OEL TWA) | 0,05 mg/m³ alveolijae |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| Portlandsementtiä (65997-15-1) | |
|---|---|
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Sementtipöly |
| HTP (OEL TWA) | 5 mg/m³ hengittyvä pöly<br>1 mg/m³ alveolijae |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Henkilönsuojaimet**

**Ihonsuojaus**

**Käsien suojaus:**

Läpäisyaika: tarkista valmistajan suosituksista. Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita

| Käsien suojaus | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **tyyppi** | **Materiaali** | **Läpäisy** | **Paksuus (mm)** | **Läpäisy** | **Standardi** |
| Kertakäyttökäsineet | Nitriilikumi (NBR), Butyylikumi | 2 (> 30 minuuttia) | | | |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | Kiinteä |
| Väri | : | vaaleankeltainen. |
| Olomuoto | : | Pasta. |
| Haju | : | heikko. |
| Hajukynnys | : | Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : | Ei saatavilla |
| Jäätymispiste | : | Ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : | Ei saatavilla |
| Syttyvyys | : | Ei saatavilla |
| Alempi räjähdysraja | : | Ei sovellettavissa |
| Ylempi räjähdysraja | : | Ei sovellettavissa |
| Leimahduspiste | : | > 100 °C |
| Itsesyttymislämpötila | : | Ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila | : | Ei saatavilla |
| pH | : | Ei saatavilla |
| pH liuos | : | Ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | 55555,556 – 125000 mm²/s |
| Viskositeetti, dynaaminen | : | 100 – 200 Pa·s |
| Liukoisuus | : | Ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : | Ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : | Ei saatavilla |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : | Ei saatavilla |
| Tiheys | : | 1,6 – 1,8 g/cm³ |
| Suhteellinen tiheys | : | Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : | Ei sovellettavissa |
| Hiukkaskoko | : | Ei saatavilla |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

| **reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) (25068-38-6)** | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä) |

| **Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on <= 700 (9003-36-5)** | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg (OECD 401-menetelmä) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg (OECD 401-menetelmä) |

| **[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)** | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 8025 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5,3 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä) |

| **bentsyylialkoholi (100-51-6)** | |
|---|---|
| LD50 suun kautta | 1580 mg/kg ruumiinpainoa hiiri (OECD 401-menetelmä) |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 4178 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä) |

| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
|---|---|
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5 g/m³ Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita |

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Ärsyttää ihoa.

| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
|---|---|
| pH | 12 |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
|---|---|
| pH | 12 |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

| | | |
|---|---|---|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : | Ei luokiteltu |

| **Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)** | |
|---|---|
| IARC-ryhmä | 1 - Aiheuttaa syöpää ihmisessä |

| | | |
|---|---|---|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : | Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : | Ei luokiteltu |

| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

| | | |
|---|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : | Ei luokiteltu |

| **[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)** | |
|---|---|
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | ≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa |

| **bentsyylialkoholi (100-51-6)** | |
|---|---|
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 400 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD 451-menetelmä) |

| | | |
|---|---|---|
| Aspiraatiovaara | : | Ei luokiteltu |

| **FIS EP 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)** | |
|---|---|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 55555,556 – 125000 mm²/s |

| **[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)** | |
|---|---|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 3,43 mm²/s |

| **bentsyylialkoholi (100-51-6)** | |
|---|---|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 0,005 mm²/s |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

| | | |
|---|---|---|
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) | : | Ei luokiteltu |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

| **reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) (25068-38-6)** | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 1,8 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1] | 9,1 mg/l |
| ErC50 levät | 11 mg/l |

| **Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on <= 700 (9003-36-5)** | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | 2,54 mg/l |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 2,55 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1] | > 1,8 mg/l (OECD 201-menetelmä) |
| NOEC krooninen äyriäiset | 0,3 mg/l |

| **[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)** | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | 55 mg/l Cyprinus carpio (Karppi) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 324 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1] | 255 mg/l |
| LOEC (krooninen) | > 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) - 21 d |
| NOEC (krooninen) | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) - 21 d |
| NOEC krooninen äyriäiset | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) (OCDE 202-menetelmä) |

| bentsyylialkoholi (100-51-6) | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | 460 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 230 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1] | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Levät [2] | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC krooninen kala | 48,9 mg/l |
| NOEC krooninen äyriäiset | 51 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| NOEC krooninen levä | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| FIS EP 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti) | |
|---|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| **reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) (25068-38-6)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |
| Biologinen hajoaminen | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| **Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on <= 700 (9003-36-5)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| **[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| **bentsyylialkoholi (100-51-6)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |
| **Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |

### 12.3. Biokertyvyys

| Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on <= 700 (9003-36-5) | |
|---|---|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 3,6 (OECD 117-menetelmä) |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

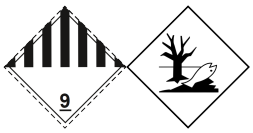
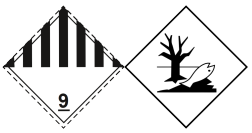
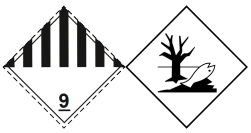
Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Vie kierrätykseen vain tyhjät säiliöt/pakkaukset.

Lisätiedot : Ei luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi, kun osa A ja osa B sekoitetaan ja ovat täysin kovettuneet.

| | | |
|---|---|---|
| Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) | : | 08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br>20 01 27* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 375 | Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 969 | Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: A197 |
| Näitä aineita kuljetettaessa yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksissa, jotka sisältävät nesteitä enintään 5 litraa yksittäis- tai sisäpakkausta kohden tai kiinteitä aineita enintään 5 kilogrammaa yksittäis- tai sisäpakkausta kohden, ei sovelleta muita kuljetussäännösten määräyksiä, edellyttäen että pakkaukset täyttävät yleiset säännökset. | | |
| **14.1. YK-numero tai tunnistenumero** | | |
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
| **14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | | |
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin) |
| **Kuljetusasiakirjan kuvaus** | | |
| UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III |
| **14.3. Kuljetuksen vaaraluokat** | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| **14.4. Pakkausryhmä** | | |
| III | III | III |
| **14.5. Ympäristövaarat** | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä<br>Merta saastuttava aine: Kyllä<br>Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A<br>Hätätiedotteen numero (vuoto): S-F | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Maakuljetus**

| | | |
|---|---|---|
| Luokituskoodi (ADR) | : | M7 |
| Erityismääräykset (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Rajoitetut määrät (ADR) | : | 5kg |
| Poikkeusmäärät (ADR) | : | E1 |
| Pakkaustavat (ADR) | : | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Erityispakkausmääräykset (ADR) | : | PP12, B3 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : | MP10 |
| Kuljetuskategoria (ADR) | : | 3 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) | : | V13 |
| Oranssikilpi | : | |
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : | - |

**Merikuljetukset**

| | | |
|---|---|---|
| Erityismääräykset (IMDG) | : | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : | 5 kg |
| Pakkausohjeet (IMDG) | : | LP02, P002 |

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausmääräykset (IMDG) | : | PP12 |

**Ilmakuljetus**

| | | |
|---|---|---|
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : | 956 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : | 400kg |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : | 956 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : | 400kg |
| Erityismääräykset (IATA) | : | A97, A158, A179, 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

**EU-säännökset ja määräykset**

**REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)**

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

**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)

**otsoniasetus (2024/590)**

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

**Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta**

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

**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.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen, kategoria 1 |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|---|---|
| Skin Sens. 1A | Ihon herkistyminen, kategoria 1A |
| Skin Sens. 1B | Ihon herkistyminen, kategoria 1B |
| STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1 | H318 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1 | H317 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Laskentamenetelmä |

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

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

### 1.1. Tuotetunniste

| | | |
|---|---|---|
| Tuotteen ryhmittely | : | Seos |
| Kauppanimi | : | FIS EP Komponentti B (Kovetetta) |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | M87 |

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

| | | |
|---|---|---|
| Pääasiallinen käyttökategoria | : | Teollisuuskäyttöön,Ammattikäyttöön |
| Aineen/seoksen käyttö | : | Sekoitushanojen liimamassa kierteitystappien, lujiteteräksen y.m. kiinnittämiseen. |

**Käytöt, joita ei suositella**

| | | |
|---|---|---|
| Käyttörajoitukset | : | Noudata teknisiä ohjeita |

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Saksa
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

**Jakelija**
fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
Suomi
T +358 20 7414660, F +358 20 7414669
orders@fischerfinland.fi, www.fischerfinland.fi

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

| | | |
|---|---|---|
| Hätänumero | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

| | |
|---|---|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :

GHS05 GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Huomiosana (CLP) | : | Vaara |
| Sisältää | : | 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini; bentsyylialkoholi; 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli; Phenol, styrenated; Portlandsementtiä |
| Vaaralausekkeet (CLP) | : | H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet (CLP) | : | P261 - Vältä höyryn hengittämistä.<br>P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.<br>P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.<br>P310 - Ota välittömästi yhteys lääkäriin. |

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa | |
|---|---|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti | 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2) |

Seos sisältää ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonaalisia haitta-ominaisuuksia, tai siinä (niissä) on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti

| Ainesosa | |
|---|---|
| Aine(et) sisältyy (sisältyvät) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. | Phenol, styrenated (61788-44-1) |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|---|---|
| Hiekka (Kvartsi)<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 14808-60-7<br>EY-nro: 238-878-4 | ≥ 40 – < 50 | Ei luokiteltu |
| Portlandsementtiä<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | CAS-nro: 65997-15-1<br>EY-nro: 266-043-4 | ≥ 15 – < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | CAS-nro: 2855-13-2<br>EY-nro: 220-666-8<br>Indeksinumero: 612-067-00-9<br>REACH-N:o: 01-2119514687-32 | ≥ 15 – < 20 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1030 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | CAS-nro: 1477-55-0<br>EY-nro: 216-032-5<br>REACH-N:o: 01-2119480150-50 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=930 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | CAS-nro: 90-72-2<br>EY-nro: 202-013-9<br>Indeksinumero: 603-069-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119560597-27 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| aliphatic polyamine | - | ≥ 2,5 – < 5 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Phenol, styrenated<br>aine tunnistettu aineeksi, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia | CAS-nro: 61788-44-1<br>EY-nro: 262-975-0<br>REACH-N:o: 01-2119980970-27 | ≥ 2,5 – < 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|---|---|
| bentsyylialkoholi<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | CAS-nro: 100-51-6<br>EY-nro: 202-859-9<br>Indeksinumero: 603-057-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119492630-38 | ≥ 0,5 – < 1 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1580 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |

| Erityiset pitoisuusrajat: | | |
|---|---|---|
| **Nimi** | **Tuotetunniste** | **Erityiset pitoisuusrajat (%)** |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | CAS-nro: 2855-13-2<br>EY-nro: 220-666-8<br>Indeksinumero: 612-067-00-9<br>REACH-N:o: 01-2119514687-32 | (0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

Muut tiedot : Älä päästä palon sammuttamiseen käytettyä vettä viemäriin, maahan tai vesistöön. Vältä laskemasta suoraan viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

**Pelastushenkilökunta**

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Mikäli tästä tuotteesta muodostuu pölyä ja/tai pieniä hiukkasia, on altistumisaika hengitysteitse minimoitava, jotta työpaikan altistusrajaa ei ylitettäisi.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä höyryn hengittämistä.
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot**

| m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0) | |
|---|---|
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini |
| HTP (OEL C) | 0,1 mg/m³ |
| Huomautus | Iho |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| bentsyylialkoholi (100-51-6) | |
|---|---|
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Bentsyylialkoholi |
| HTP (OEL TWA) | 45 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7) | |
|---|---|
| **EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Silica crystaline (Quartz) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Huomautus | (Year of adoption 2003) |
| Sääntelyä koskeva viite | SCOEL Recommendations |
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Kvartsi |

| Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7) | |
|---|---|
| HTP (OEL TWA) | 0,05 mg/m³ alveolijae |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| Portlandsementtiä (65997-15-1) | |
|---|---|
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Sementtipöly |
| HTP (OEL TWA) | 5 mg/m³ hengittyvä pöly<br>1 mg/m³ alveolijae |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### Henkilönsuojaimet

**Henkilösuojainten symboli(t):**

### Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**
Suojalasit

### Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**
Käytä sopivaa suojavaatetusta

**Käsien suojaus:**
Suojakäsineet. Läpäisyaika: tarkista valmistajan suosituksista. Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita

| Käsien suojaus | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **tyyppi** | **Materiaali** | **Läpäisy** | **Paksuus (mm)** | **Läpäisy** | **Standardi** |
| Kertakäyttökäsineet | Nitriilikumi (NBR), Butyylikumi | 2 (> 30 minuuttia) | | | |

### Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojaus:**
Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | Kiinteä |
| Väri | : | Musta. |
| Olomuoto | : | Pasta. |
| Haju | : | Amiinin kaltainen. |
| Hajukynnys | : | Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : | Ei saatavilla |
| Jäätymispiste | : | Ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : | Ei saatavilla |
| Syttyvyys | : | Ei saatavilla |
| Alempi räjähdysraja | : | Ei sovellettavissa |

| | | |
|---|---|---|
| Ylempi räjähdysraja | : | Ei sovellettavissa |
| Leimahduspiste | : | Ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila | : | Ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila | : | Ei saatavilla |
| pH | : | Ei saatavilla |
| pH liuos | : | Ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | 66666,667 – 125000 mm²/s |
| Viskositeetti, dynaaminen | : | 120 – 200 Pa·s |
| Liukoisuus | : | Ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : | Ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : | Ei saatavilla |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : | Ei saatavilla |
| Tiheys | : | 1,6 – 1,8 g/cm³ |
| Suhteellinen tiheys | : | Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : | Ei sovellettavissa |
| Hiukkaskoko | : | Ei saatavilla |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : | Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : | Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : | Ei luokiteltu |

| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2) | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 1030 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401-menetelmä) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | > 5,01 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä) |

| m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0) | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 930 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 3100 mg/kg ruumiinpainoa |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | 2,4 mg/l/4h |

| bentsyylialkoholi (100-51-6) | |
|---|---|
| LD50 suun kautta | 1580 mg/kg ruumiinpainoa hiiri (OECD 401-menetelmä) |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |

| | |
|---|---|
| **bentsyylialkoholi (100-51-6)** | |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 4178 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä) |
| **2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)** | |
| LD50 suun kautta, rotta | 2169 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401-menetelmä) |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423-menetelmä) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 4,92 mg/l |
| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5 g/m³ Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : | Voimakkaasti ihoa syövyttävää. |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| pH | 6,85 |
| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
| pH | 12 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| pH | 6,85 |
| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
| pH | 12 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : | Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset : | Ei luokiteltu |
| **Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)** | |
| IARC-ryhmä | 1 - Aiheuttaa syöpää ihmisessä |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : | Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : | Ei luokiteltu |
| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : | Ei luokiteltu |
| **3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)** | |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 160 mg/kg ruumiinpainoa |
| **bentsyylialkoholi (100-51-6)** | |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 400 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD 451-menetelmä) |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 337 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 422-menetelmä) |
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk) | 1000 mg/kg ruumiinpainoa |
| Aspiraatiovaara : | Ei luokiteltu |
| **FIS EP Komponentti B (Kovetetta)** | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | 66666,667 – 125000 mm²/s |
| **3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)** | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | 19 mm²/s |
| **bentsyylialkoholi (100-51-6)** | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | 0,005 mm²/s |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

| Ainesosa | |
|---|---|
| Phenol, styrenated (61788-44-1) | Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3) |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2) | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | 110 mg/l Leuciscus idus (säyne) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 23 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1] | > 50 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| LOEC (krooninen) | 10 mg/l |
| NOEC (krooninen) | 3 mg/l |
| NOEC krooninen äyriäiset | 3 mg/l 21 d, Daphnia magna (vesikirppu) |
| NOEC krooninen levä | 1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus |

| m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0) | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | 87,6 mg/l Oryzias latipes (Medaka) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 15,2 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1] | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Levät [2] | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (krooninen) | 15 mg/l |
| NOEC (krooninen) | 4,7 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| NOEC krooninen äyriäiset | 4,7 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |

| bentsyylialkoholi (100-51-6) | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | 460 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 230 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1] | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Levät [2] | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC krooninen kala | 48,9 mg/l |
| NOEC krooninen äyriäiset | 51 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| NOEC krooninen levä | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus |

| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2) | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | > 100 mg/l Cyprinus carpio (Karppi) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1] | 84 mg/l (OECD 201-menetelmä) |
| NOEC (krooninen) | 2 mg/l |

| Phenol, styrenated (61788-44-1) | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | 5,6 mg/l |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 4,6 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1] | 20,42 mg/l |
| NOEC (krooninen) | 0,115 mg/l |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| FIS EP Komponentti B (Kovetetta) | |
|---|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| **3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |
| **m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| **bentsyylialkoholi (100-51-6)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |
| **aliphatic polyamine** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| **2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| **Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| **Portlandsementtiä (65997-15-1)** | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |

### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Ainesosa | |
|---|---|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti | 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2) |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

| Ainesosa | |
|---|---|
| Phenol, styrenated (61788-44-1) | Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3) |

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

| | | |
|---|---|---|
| Jätteenkäsittelymenetelmät | : | Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. |
| Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : | Vie kierrätykseen vain tyhjät säiliöt/pakkaukset. |
| Lisätiedot | : | Ei luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi, kun osa A ja osa B sekoitetaan ja ovat täysin kovettuneet. |
| Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) | : | 08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br>20 01 27* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. YK-numero tai tunnistenumero** | | |
| UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 |
| **14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | | |
| AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini) | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) |
| **Kuljetusasiakirjan kuvaus** | | |
| UN 3259 AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini), 8, II, (E) | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II |
| **14.3. Kuljetuksen vaaraluokat** | | |
| 8 | 8 | 8 |
| | | |
| **14.4. Pakkausryhmä** | | |
| II | II | II |
| **14.5. Ympäristövaarat** | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei<br>Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A<br>Hätätiedotteen numero (vuoto): S-B | Ympäristölle vaarallinen: Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Maakuljetus**

| | | |
|---|---|---|
| Luokituskoodi (ADR) | : | C8 |
| Erityismääräykset (ADR) | : | 274 |
| Rajoitetut määrät (ADR) | : | 1kg |
| Poikkeusmäärät (ADR) | : | E2 |
| Pakkaustavat (ADR) | : | P002, IBC08 |
| Erityispakkausmääräykset (ADR) | : | B4 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : | MP10 |
| Kuljetuskategoria (ADR) | : | 2 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) | : | V11 |
| Oranssikilpi | : | |
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : | E |

**Merikuljetukset**

| | | |
|---|---|---|
| Erityismääräykset (IMDG) | : | 274 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : | 1 kg |
| Pakkausohjeet (IMDG) | : | P002 |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) | : | Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids. |

**Ilmakuljetus**

| | | |
|---|---|---|
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : | 859 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : | 15kg |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : | 863 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : | 50kg |
| Erityismääräykset (IATA) | : | A3, A803 |

ERG-koodi (IATA) : 8L

### 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

**EU-säännökset ja määräykset**

**REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)**

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

**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)

**otsoniasetus (2024/590)**

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

**Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta**

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

**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.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta | | |
|---|---|---|
| **Kohta** | **Muutettu kohde** | **Huomautukset** |
| | Päivitetty | **Muokattu** |
| | Korvaa version | **Muokattu** |

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|---|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|---|---|
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| Englanti | Euroopan standardi |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| CAS-nro | CAS-numero |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED | Hormonaalinen haitta-aine |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Ihon kautta) | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4 |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| Skin Corr. 1 | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1 |
| Skin Corr. 1B | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2 |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|---|---|
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen, kategoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Ihon herkistyminen, kategoria 1A |
| Skin Sens. 1B | Ihon herkistyminen, kategoria 1B |
| STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää. |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Skin Corr. 1B | H314 | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1 | H318 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1 | H317 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Laskentamenetelmä |

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.