

## KOHTA 1: Setin tunnistus

### 1.1 Setin tunnistaja

Kauppanimi : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S  
Valmisteen tunnuskoodi : 00544160

### 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](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

## KOHTA 2: Yleisohjeet

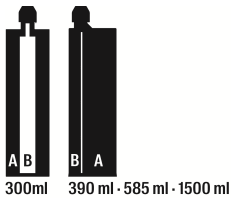
Varastointi : 5 - 25°C

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 paketoituista komponenteista

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

## KOHTA 3: Setin sisältö

| Nimi                                                           | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)    | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |



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

## 1.1. Tuotetunniste

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely    | : Seos                                                        |
| Kauppanimi             | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti) |
| UFI                    | : EH20-U0SK-X00Y-08A7                                         |
| Valmisteen tunnuskoodi | : M141                                                        |

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

## Merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

## Käytöt, joita ei suositella

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Käyttörajoitukset | : Noudata teknisiä ohjeita, Vain ammattikäyttöön |
|-------------------|--------------------------------------------------|

## 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](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

## Jakelija

fischer Finland Oy  
Suomalaistentie 7 B  
02270 Espoo  
Suomi  
T +358 20 7414660, F +358 20 7414669  
[orders@fischerfinland.fi](mailto:orders@fischerfinland.fi), [www.fischerfinland.fi](http://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. 1C     | H314  |
| Eye Dam. 1        | H318  |
| Skin Sens. 1      | H317  |
| Muta. 2           | H341  |
| Repr. 1B          | H360F |
| STOT SE 3         | H335  |
| 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)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

: Vaara  
: reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700);  
Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on ≤ 700;  
trimetyylipropaan triglycidyl ether; [3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani; Portlandsementtiä  
: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Turvausekkeet (CLP)

- H360F - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
- H411 - Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
- P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta.
- P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
- P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1\%$  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                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portlandsementtiä aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)                | CAS-nro: 65997-15-1<br>EY-nro: 266-043-4                                                               | $\geq 30 - < 40$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                   |
| reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukuprosenttimääräinen molekyylipaino $\leq 700$ ) | CAS-nro: 25068-38-6<br>EY-nro: 500-033-5<br>Indeksinumero: 603-074-00-8<br>REACH-N:o: 01-2119456619-26 | $\geq 30 - < 40$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   |
| Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on $\leq 700$           | CAS-nro: 9003-36-5<br>EY-nro: 500-006-8<br>REACH-N:o: 01-2119454392-40                                 | $\geq 10 - < 15$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| trimethylolpropane triglycidyl ether                                                                             | CAS-nro: 30499-70-8                                                                                    | $\geq 10 - < 15$ | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| [3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani                                                                | CAS-nro: 2530-83-8<br>EY-nro: 219-784-2<br>REACH-N:o: 01-2119513212-58                                 | $\geq 5 - < 10$  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |

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

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 : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 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 sammuttaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. 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

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Portlandsementtiä (65997-15-1)              |                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |                                                                       |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | Sementtipöly                                                          |
| HTP (OEL TWA)                               | 5 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly<br>1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae |
| Säätelyä koskeva viite                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                       |

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Läpäisy aika: tarkista valmistajan suosituksista. Noudata läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevia valmistajan antamia ohjeita

| Käsien suojaus      |                                |                    |              |         |           |
|---------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|---------|-----------|
| tyyppi              | Materiaali                     | Läpäisy            | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi |
| Kertakäyttökäsineet | Nitrilikumi (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                | : vaaleanharmaa.     |
| Olomuoto            | : Pasta.             |
| Haju                | : heikko.            |
| Hajukynnys          | : Ei saatavilla      |
| Sulamispiste        | : Ei saatavilla      |
| Jäätymispiste       | : Ei saatavilla      |
| Kiehumispiste       | : Ei saatavilla      |
| Syttyvyys           | : Ei saatavilla      |
| Alempi räjähdysraja | : Ei sovellettavissa |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa      |
| Leimahduspiste                                | : > 100 °C                |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei sovellettavissa      |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla           |
| pH                                            | : Ei saatavilla           |
| pH liuos                                      | : Ei saatavilla           |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 37500 – 85714,286 mm²/s |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : 60 – 120 Pa·s           |
| Liukoisuus                                    | : Ei saatavilla           |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla           |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla           |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla           |
| Tiheys                                        | : 1,4 – 1,6 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 |

**reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (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) |

**trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)**

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 3398 mg/kg (OECD 401-menetelmä)   |
| LD50 ihon kautta        | > 3170 mg/kg (OECD 402-menetelmä) |

**[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 8025 mg/kg |
|-------------------------|------------|

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                                       |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)</b> |                                                                                                           |
| LD50 ihon kautta, kani                                                | > 2000 mg/kg                                                                                              |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                            | > 5,3 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)                                                                        |
| <b>Portlandsementtiä (65997-15-1)</b>                                 |                                                                                                           |
| 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                   |
| Ihosiövyttävyysohoärsytys                                             | : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.                                                                          |
| <b>Portlandsementtiä (65997-15-1)</b>                                 |                                                                                                           |
| pH                                                                    | 12                                                                                                        |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                                      | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                           |
| <b>Portlandsementtiä (65997-15-1)</b>                                 |                                                                                                           |
| pH                                                                    | 12                                                                                                        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen                                 | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset                         | : Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                                                                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                        | : Ei luokiteltu                                                                                           |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                               | : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.                                                                     |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                     | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                             |
| <b>Portlandsementtiä (65997-15-1)</b>                                 |                                                                                                           |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                     | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                             |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                  | : Ei luokiteltu                                                                                           |
| <b>[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)</b> |                                                                                                           |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                    | ≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa                                                                                |
| Aspiraatiovaara                                                       | : Ei luokiteltu                                                                                           |
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)</b>    |                                                                                                           |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                          | 37500 – 85714,286 mm²/s                                                                                   |
| <b>[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)</b> |                                                                                                           |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                          | 3,43 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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|                                                                                                                         |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukeskimääräinen molekyyliaino ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                                        |
| 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                                |
| <b>Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyyliaino on ≤ 700 (9003-36-5)</b>     |                                        |
| 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                               |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)              |                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                                               | 75 mg/l (OECD 203-menetelmä)                                  |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                           | 3,7 mg/l                                                      |
| ErC50 levät                                                    | 9 mg/l                                                        |
| NOEC krooninen levä                                            | 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201-menetelmä) |
| [3-(2,3-epoksi)propoksi]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)    |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                              | Ei nopeasti hajoava           |
| reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini); epoksihartsit (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) (25068-38-6) |                               |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                              | Nopeasti hajoava              |
| Biologinen hajoaminen                                                                                              | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydrinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on ≤ 700 (9003-36-5)       |                               |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                              | Ei nopeasti hajoava           |
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)                                                                  |                               |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                              | Ei nopeasti hajoava           |
| Biologinen hajoaminen                                                                                              | 25 % (OECD 302B-menetelmä)    |
| [3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)                                                     |                               |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                              | Ei nopeasti hajoava           |
| Portlandsementtiä (65997-15-1)                                                                                     |                               |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                              | Ei nopeasti hajoava           |

### 12.3. Biokertyvyys

| Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydrinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on ≤ 700 (9003-36-5) |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (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

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

|                                                |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jätteenkäsittelymenetelmät                     | : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.                                                                                                                    |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Vie kierrätykseen vain tyhjat 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                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| UN 1759                                                                                                                     | UN 1759                                                                                                                                         | UN 1759                                                                                                      |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, N.O.S.<br>(trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                   | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                                                  | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                               |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>                                                                                            |                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| UN 1759 SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, N.O.S.<br>(trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E),<br>VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S.<br>(trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                                                                                        |                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| 8<br>                                    | 8<br>                                                        | 8<br>                   |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| III                                                                                                                         | III                                                                                                                                             | III                                                                                                          |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä                                                                                             | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä<br>Merta saastuttava aine: Kyllä<br>Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A<br>Hätätiedotteen numero (vuoto): S-B | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä                                                                              |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                                                                             |                                                                                                                                                 |                                                                                                              |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Luokituskoodi (ADR)             | : C10                     |
| Erityismääräykset (ADR)         | : 274                     |
| Rajoitetut määrät (ADR)         | : 5kg                     |
| Poikkeusmäärät (ADR)            | : E1                      |
| Pakkaustavat (ADR)              | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Erityispakkausmääräykset (ADR)  | : B3                      |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : MP10                    |
| Kuljetuskategoria (ADR)         | : 3                       |
| Oranssikilpi                    | :                         |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : E |
|----------------------------|-----|

##### Merikuljetukset

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Erityismääräykset (IMDG)        | : 223, 274                                         |
| Rajoitetut määrät (IMDG)        | : 5 kg                                             |
| Pakkausohjeet (IMDG)            | : P002, LP02                                       |
| Ominaisuuudet ja huomiot (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Ilmakuljetus

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| PCA pakkausohjeet (IATA)              | : 860      |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)      | : 25kg     |
| CAO pakkausohjeet (IATA)              | : 864      |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : 100kg    |
| 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

### 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)                                                     |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| 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: |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                       |
| Muta. 2                             | Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2                          |
| Repr. 1B                            | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B                               |
| Skin Corr. 1C                       | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C                          |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2                                           |
| Skin Sens. 1                        | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                     |
| Skin Sens. 1A                       | Ihon herkistyminen, kategoria 1A                                                    |
| STOT SE 3                           | Elinlöhäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H314                                | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                              |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| H315                                | Ärsyttää ihoa.                                             |
| H317                                | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H318                                | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                |
| H341                                | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                     |
| H360F                               | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.                        |
| H411                                | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412                                | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Skin Corr. 1C                                                                                        | H314  | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1                                                                                           | H318  | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1                                                                                         | H317  | Laskentamenetelmä |
| Muta. 2                                                                                              | H341  | Laskentamenetelmä |
| Repr. 1B                                                                                             | H360F | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3                                                                                            | H335  | 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta) |
| UFI                    | : MK20-C0G0-800F-PKW9                                            |
| Valmisteen tunnuskoodi | : M48                                                            |

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

## Merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

## Käytöt, joita ei suositella

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Käyttörajoitukset | : Noudata teknisiä ohjeita, Vain ammattikäyttöön |
|-------------------|--------------------------------------------------|

## 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](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

## Jakelija

fischer Finland Oy  
Suomalaistentie 7 B  
02270 Espoo  
Suomi  
T +358 20 7414660, F +358 20 7414669  
[orders@fischerfinland.fi](mailto:orders@fischerfinland.fi), [www.fischerfinland.fi](http://www.fischerfinland.fi)

## 1.4. Häätäpuhelinnumero

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 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 |
| STOT SE 3                                                         | H335 |
| Aquatic Chronic 3                                                 | H412 |
| Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16 |      |

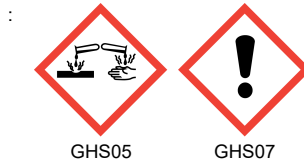
## Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 2.2. Merkinnät

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

## Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

GHS07

## Huomiosana (CLP)

Sisältää

## Vaaralausekkeet (CLP)

## Turvalausekkeet (CLP)

: Vaara  
: m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini; bentsyylialkoholi; 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli; Portlandsementtiä  
: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
: H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
: P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta, suojavaatetusta.  
: P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % 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                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                               | $\geq 30 - < 40$  | 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 |
| Portlandsementtiä<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)                   | CAS-nro: 65997-15-1<br>EY-nro: 266-043-4                                                             | $\geq 30 - < 40$  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                         |
| aliphatic polyamine                                                                                                    | -                                                                                                    | $\geq 15 - < 25$  | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                            |
| 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 | $\geq 2,5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1580 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                       |
| 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  | $\geq 2,5 - < 5$  | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                           |

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 nieltä           | : 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.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 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 hengityslaitte. 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

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 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                                   | lho                                             |
| Säätelyä 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<br>10 ppm                              |
| Säätelyä 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   |
| Säätelyä 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. Läpäisy aika: tarkista valmistajan suosituksista. Noudata läpäisevyyttä ja läpäisy aikaa 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.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Kiinteä                      |
| Väri                                          | : Musta.                       |
| 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                  | : 55172,414 – 133333,333 mm²/s |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : 80 – 180 Pa·s                |
| Liukoisuus                                    | : Ei saatavilla                |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla                |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                |
| Tiheys                                        | : 1,35 – 1,45 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 |

#### m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0)

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 930 mg/kg                  |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 3100 mg/kg ruumiinpainoa |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0)</b>                |                                                                                                          |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)                                | 2,4 mg/l/4h                                                                                              |
| <b>bentsyylialkoholi (100-51-6)</b>                                   |                                                                                                          |
| 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)                                                                      |
| <b>2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)</b>              |                                                                                                          |
| LD50 suun kautta, rotta                                               | 2169 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401-menetelmä)                                                            |
| <b>Portlandsementtiä (65997-15-1)</b>                                 |                                                                                                          |
| LD50 ihon kautta, kani                                                | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä klinisiä toksisuusoireita |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                            | > 5 g/m³ Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä klinisiä toksisuusoireita                   |
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys                                            | : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.                                                                         |
| <b>Portlandsementtiä (65997-15-1)</b>                                 |                                                                                                          |
| pH                                                                    | 12                                                                                                       |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                                      | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                          |
| <b>Portlandsementtiä (65997-15-1)</b>                                 |                                                                                                          |
| pH                                                                    | 12                                                                                                       |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen                                 | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset                         | : Ei luokiteltu                                                                                          |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                        | : Ei luokiteltu                                                                                          |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                               | : Ei luokiteltu                                                                                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                       | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                            |
| <b>Portlandsementtiä (65997-15-1)</b>                                 |                                                                                                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                       | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                              |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                    | : Ei luokiteltu                                                                                          |
| <b>bentsyylialkoholi (100-51-6)</b>                                   |                                                                                                          |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                    | 400 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD 451-menetelmä)                                                       |
| Aspiraatiovaara                                                       | : Ei luokiteltu                                                                                          |
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)</b> |                                                                                                          |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                          | 55172,414 – 133333,333 mm²/s                                                                             |
| <b>bentsyylialkoholi (100-51-6)</b>                                   |                                                                                                          |
| 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) : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|                                                        |                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0)</b> |                                           |
| 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)       |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0)   |                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 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                                   |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta) |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                          | Ei 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    |
| 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

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

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen / 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                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                           |
| UN 3259                                                                                           | UN 3259                                                                                                                                   | UN 3259                                                                                   |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                             |                                                                                                                                           |                                                                                           |
| AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini)                     | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))                                                                            | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))                            |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                           |
| UN 3259 AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini), 8, II, (E) | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II                                                             | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II             |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                                                              |                                                                                                                                           |                                                                                           |
| 8<br>           | 8<br>                                                   | 8<br> |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                           |
| II                                                                                                | II                                                                                                                                        | II                                                                                        |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                           |
| 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 - Kolliit (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. |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 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 tiettujen 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

### 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)                                                     |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                        |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| DREL                     | 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    |
| KT                       | 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<br>(Hengittäminen:pöly,sumu) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katteoria 4                          |
| Acute Tox. 4 (suun kautta)                | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katteoria 4                                      |
| Aquatic Chronic 3                         | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katteoria 3                         |
| Aquatic Chronic 4                         | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katteoria 4                         |
| Eye Dam. 1                                | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katteoria 1                                        |
| Eye Irrit. 2                              | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katteoria 2                                        |
| Skin Corr. 1                              | Ihosityttävyyys/ihoärsytys, katteoria 1                                              |
| Skin Corr. 1B                             | Ihosityttävyyys/ihoärsytys, katteoria 1, alakatteoria 1B                             |
| Skin Irrit. 2                             | Ihosityttävyyys/ihoärsytys, katteoria 2                                              |
| Skin Sens. 1                              | Ihon herkistytminen, katteoria 1                                                     |
| Skin Sens. 1B                             | Ihon herkistytminen, katteoria 1B                                                    |
| STOT SE 3                                 | Elinohtainen myrkyllisyys – kerta-altistytminen, katteoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H302                                      | Haitallista nieltynä.                                                                |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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.                 |
| 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 |
| STOT SE 3                                                                                            | H335 | 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.