

## KOHTA 1: Setin tunnistus

## 1.1 Setin tunnistaja

Kauppanimi : FIS SB 390/585/1500 S

Valmisteen tunnusnumero : 00519451

## 1.2 Tiedot Kit:n turvallisuustiedotteen toimittajasta

fischerwerke GmbH &amp; 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 laboratoriokäytäntöjen mukaisesti ja sopivan mukaisia henkilösuojaimia tulee käyttää

## KOHTA 3: Setin sisältö

| Nimi                                            | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                           |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta) | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410           |



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

## 1.1. Tuotetunniste

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely    | : Seos                                         |
| Kauppanimi             | : FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti) |
| UFI                    | : KW10-90XT-T00G-DV7S<br>KW10-90XT-T00G-DV7S   |
| Valmisteen tunnuskoodi | : M139                                         |

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

## Merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

## Käytöt, joita ei suositella

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

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Valmistaja

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Saksa  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](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 Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| STOT SE 3     | H335 |

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

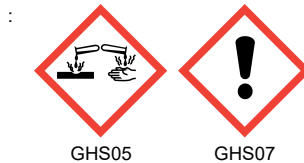
## Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

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

## Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

GHS07

## Huomiosana (CLP)

## Sisältää

## Vaaralausekkeet (CLP)

## Turvalausekkeet (CLP)

: Vaara  
: 2-hydroksipropyyli polymeeri; Portlandsementtiä  
: H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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<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 |
| Hiekka (Kvartsi)<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 14808-60-7<br>EY-nro: 238-878-4                                | $\geq 10 - < 15$ | Ei luokiteltu                                              |
| 2-hydroksipropyyli polymeeri                                                                                                                                                 | CAS-nro: 27813-02-1<br>EY-nro: 248-666-3<br>REACH-N:o: 01-2119490226-37 | $\geq 5 - < 10$  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  |

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on 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.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
- 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 tulipalaa : 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.

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 suojarusteita. 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 : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.  
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 suojarusteita. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen 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

| Portlandsementtiä (65997-15-1)                              |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Sementtipöly                                    |
| HTP (OEL TWA)                                               | 5 mg/m³ hengittävä pöly<br>1 mg/m³ alveolijae   |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)                               |                                                 |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Silica crystalline (Quartz)                     |
| IOEL TWA                                                    | 0,05 mg/m³ (respirable dust)                    |
| Huomautus                                                   | (Year of adoption 2003)                         |
| Säätelyä koskeva viite                                      | SCOEL Recommendations                           |

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

### 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

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

#### Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

##### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto              | : Kiinteä                                                        |
| Väri                  | : vaaleanruskea.                                                 |
| Olomuoto              | : Pasta.                                                         |
| Haju                  | : heikko.                                                        |
| Hajukynnys            | : Ei saatavilla                                                  |
| Sulamispiste          | : Ei sovellettavissa                                             |
| Jäätymispiste         | : Ei saatavilla                                                  |
| Kiehumispiste         | : Ei saatavilla                                                  |
| Syttyvyys             | : Ei sovellettavissa                                             |
| Alempi räjähdysraja   | : Ei sovellettavissa                                             |
| Ylempi räjähdysraja   | : Ei sovellettavissa                                             |
| Leimahduspiste        | : > 100 °C                                                       |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei sovellettavissa                                             |
| Hajoamislämpötila     | : Ei saatavilla                                                  |
| pH                    | : Ei sovellettavissa - Käytännössä liukenematon seuraavaan: Vesi |
| pH liuos              | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser               |

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 83333,333 – 111764,706 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : 150000 – 190000 mPa·s 20°C-asteessa       |
| Liukoisuus                                    | : Ei saatavilla                             |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla                             |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                             |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                             |
| Tiheys                                        | : 1,7 – 1,8 g/ml 20°C-asteessa              |
| 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 |

| 2-hydroksipropyli polymeeri (27813-02-1)      |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                       | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD-Methode 401)                                                             |
| LD50 ihon kautta, kani                        | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa                                                                                |
| Portlandsementtiä (65997-15-1)                |                                                                                                           |
| LD50 ihon kautta, kani                        | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                    | > 5 g/m <sup>3</sup> Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita       |
| Ihosyövyttävyyksihoärsytys                    | : Ärsyttää ihoa.<br>pH: Ei sovellettavissa - Käytännössä liukenematon seuraavaan: Vesi                    |
| Portlandsementtiä (65997-15-1)                |                                                                                                           |
| pH                                            | 12                                                                                                        |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys              | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>pH: Ei sovellettavissa - Käytännössä liukenematon seuraavaan: Vesi     |
| Portlandsementtiä (65997-15-1)                |                                                                                                           |
| pH                                            | 12                                                                                                        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu                                                                                           |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                | : Ei luokiteltu                                                                                           |

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)                        |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| IARC-ryhmä                                           | 1 - Aiheuttaa syöpää ihmisessä                |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset              | : Ei luokiteltu                               |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Portlandsementtiä (65997-15-1)                       |                                               |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu                               |
| 2-hydroksipropyli polymeeri (27813-02-1)             |                                               |
| LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasuu, 90 vrk)        | 300 ppm rotta (OECD 413-menetelmä) 90 d       |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                   | 300 mg/kg ruumiinpainoa                       |
| NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasuu, 90 vrk)        | 100 ppm                                       |
| Aspiraatiovaara                                      | : Ei luokiteltu                               |
| FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)         |                                               |
| Viskositeetti, kinemaattinen                         | 83333,333 – 111764,706 mm²/s                  |
| 2-hydroksipropyli polymeeri (27813-02-1)             |                                               |
| Viskositeetti, kinemaattinen                         | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)                 |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesielioille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (väliön)    | : Ei luokiteltu                                                                                                  |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu                                                                                                  |

| 2-hydroksipropyli polymeeri (27813-02-1) |                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                         | 493 mg/l Leuciscus idus (säyne) 48 h                              |
| EC50 - Äyriäiset [1]                     | > 143 mg/l Daphnia magna (vesikirppu), (OCDE 202-menetelmä)       |
| EC50 72h - Levät [1]                     | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201-menetelmä)  |
| NOEC krooninen äyriäiset                 | 45,2 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) (OECD 201-menetelmä) 21 d    |
| NOEC krooninen levä                      | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti) |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                        | Ei nopeasti hajoava |
| 2-hydroksipropyli polymeeri (27813-02-1)     |                     |
| Pysyvyys ja hajoavuus                        | Nopeasti hajoava    |
| Portlandsementtiä (65997-15-1)               |                     |
| Pysyvyys ja hajoavuus                        | Ei nopeasti hajoava |
| Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)                |                     |
| Pysyvyys ja hajoavuus                        | Ei nopeasti hajoava |

### 12.3. Biokertyvyys

| 2-hydroksipropyli polymeeri (27813-02-1)     |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 0,97 kirjallisuus |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 lajitteluohteiden mukaisesti.                                                                                                                    |
| 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>             |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

### 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

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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) kaksikäyttötutteen valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötutteen 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

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## 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)                                                        |
| 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                                   |

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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: |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                                        |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                        |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2                                             |
| Skin Sens. 1                        | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                      |
| Skin Sens. 1B                       | Ihon herkistyminen, kategoria 1B                                                     |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.                                                                       |
| H317                                | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                |
| H318                                | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                        |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                        |
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                          |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                        | H315 | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1                                                                                           | H318 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1                                                                                         | H317 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3                                                                                            | H335 | 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 SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta) |
| UFI                    | : N020-T0N7-4000-16TU                             |
| Valmisteen tunnuskoodi | : M44                                             |

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

## Merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

## Käytöt, joita ei suositella

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

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Valmistaja

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Saksa  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](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 Sens. 1                                                      | H317 |
| Aquatic Acute 1                                                   | H400 |
| Aquatic Chronic 1                                                 | H410 |
| 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)



GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvausekkeet (CLP)

- : Varoitus  
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni; dibentsoyyliperoksidi  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.

## 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Ainesosa                                                                             |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                                                                                         | Tuotetunniste                                                                                         | %                 | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiekka (Kvartsi)<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo                 | CAS-nro: 14808-60-7<br>EY-nro: 238-878-4                                                              | ≥ 50 – < 60       | Ei luokiteltu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3<br>Indeksinumero: 603-027-00-1<br>REACH-N:o: 01-2119456816-28  | ≥ 5 – < 10        | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                                               |
| dibentsoyyliperoksidi<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)                                                                                     | CAS-nro: 94-36-0<br>EY-nro: 202-327-6<br>Indeksinumero: 617-008-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119511472-50   | ≥ 5 – < 10        | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                                               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni                                                                                                                                                               | CAS-nro: 2682-20-4<br>EY-nro: 220-239-6<br>Indeksinumero: 613-326-00-9<br>REACH-N:o: 01-2120764690-50 | ≥ 0,0015 – < 0,01 | Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 (ATE=100 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 3 (ihon kautta), H311 (ATE=300 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330 (ATE=0,384 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

| Erityiset pitoisuusrajat:      |                                                                                                       |                                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimi                           | Tuotetunniste                                                                                         | Erityiset pitoisuusrajat (%)           |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni | CAS-nro: 2682-20-4<br>EY-nro: 220-239-6<br>Indeksinumero: 613-326-00-9<br>REACH-N:o: 01-2120764690-50 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.                                                                                 |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                 |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                     |

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## 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 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

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## 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

| dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Bentsoyyliperoksidi                             |
| HTP (OEL TWA)                                               | 5 mg/m³                                         |
| HTP (OEL STEL)                                              | 10 mg/m³                                        |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)                               |                                                 |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Silica crystalline (Quartz)                     |
| IOEL TWA                                                    | 0,05 mg/m³ (respirable dust)                    |
| Huomautus                                                   | (Year of adoption 2003)                         |
| Säätelyä koskeva viite                                      | SCOEL Recommendations                           |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Kvartsi                                         |
| HTP (OEL TWA)                                               | 0,05 mg/m³ alveolijae                           |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)                 |                                                 |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Ethylene glycol                                 |
| IOEL TWA                                                    | 52 mg/m³                                        |
|                                                             | 20 ppm                                          |
| IOEL STEL                                                   | 104 mg/m³                                       |
|                                                             | 40 ppm                                          |
| Huomautus                                                   | Skin                                            |
| Säätelyä koskeva viite                                      | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | 1,2-Etaanidioli                                 |
| HTP (OEL TWA)                                               | 50 mg/m³                                        |
|                                                             | 20 ppm                                          |
| HTP (OEL STEL)                                              | 100 mg/m³                                       |
|                                                             | 40 ppm                                          |
| Huomautus                                                   | Iho                                             |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 aika koskevia valmistajan antamia ohjeita

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

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Kiinteä                     |
| Väri                                          | : Musta.                      |
| Olomuoto                                      | : Pasta.                      |
| Haju                                          | : heikko.                     |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla               |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla               |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla               |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla               |
| Syttyvyys                                     | : Ei saatavilla               |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa          |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa          |
| Leimahduspiste                                | : > 100 °C                    |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei sovellettavissa          |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla               |
| pH                                            | : Ei saatavilla               |
| pH liuos                                      | : Ei saatavilla               |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 36842,105 – 64705,882 mm²/s |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : 70000 – 110000 mPa·s        |
| Liukoisuus                                    | : Ei saatavilla               |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla               |
| Höyrnpaine                                    | : Ei saatavilla               |
| Höyrnpaine 50°C:ssa                           | : Ei saatavilla               |
| Tiheys                                        | : 1,7 – 1,9 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

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

##### 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (2682-20-4)

LC50 Hengitysteitse - Rota 0,384 mg/l (OECD 403-menetelmä)

##### dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)

LD50 suun kautta, rotta > 5000 mg/kg (OECD 401-menetelmä)

LC50 Hengitysteitse - Rota > 24,3 mg/l (OECD 403-menetelmä)

##### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

LD50 suun kautta, rotta 7712 mg/kg

LD50 ihon kautta > 3500 mg/kg hiiri

Ihosoövyttävyysohoärsytys : Ei luokiteltu

##### 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (2682-20-4)

pH 2,58

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu

##### 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (2682-20-4)

pH 2,58

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

##### Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)

IARC-ryhmä 1 - Aiheuttaa syöpää ihmisessä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

##### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) 150 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta) |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen                    | 36842,105 – 64705,882 mm²/s |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta) |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| NOEC krooninen äyriäiset                        | 0 mg/l                                      |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (2682-20-4)      |                                             |
| LC50 - Kalat [1]                                | 4,77 mg/l (OECD 203-menetelmä)              |
| EC50 - Äyriäiset [1]                            | 0,934 mg/l (OCDE 202-menetelmä)             |
| EC50 72h - Levät [1]                            | 0,103 mg/l (OECD 201-menetelmä)             |
| NOEC krooninen kala                             | 4,93 mg/l (OECD 210-menetelmä)              |
| NOEC krooninen äyriäiset                        | 0,044 mg/l (OECD 211-menetelmä)             |
| NOEC krooninen levä                             | 0,05 mg/l (OECD 201-menetelmä)              |
| dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)                 |                                             |
| LC50 - Kalat [1]                                | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |
| EC50 - Äyriäiset [1]                            | 0,11 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)        |
| EC50 72h - Levät [1]                            | 0,06 mg/l                                   |
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)     |                                             |
| LC50 - Kalat [1]                                | > 72860 mg/l Pimephales promelas            |
| EC50 - Äyriäiset [1]                            | > 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)       |
| EC50 96h - Levät [1]                            | > 6500 mg/l Selenastrum capricornutum       |
| NOEC (krooninen)                                | ≥ 1000 mg/l                                 |
| NOEC krooninen kala                             | 15380 mg/l Pimephales promelas              |
| NOEC krooninen äyriäiset                        | 8590 mg/l Ceriodaphnia dubia                |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta) |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                           | Nopeasti hajoava    |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (2682-20-4)      |                     |
| Pysyvyys ja hajoavuus                           | Nopeasti hajoava    |
| dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)                 |                     |
| Pysyvyys ja hajoavuus                           | Ei nopeasti hajoava |
| Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)                   |                     |
| Pysyvyys ja hajoavuus                           | Ei nopeasti hajoava |
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)     |                     |
| Pysyvyys ja hajoavuus                           | Nopeasti hajoava    |

### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

| Ainesosa                                                                             |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) |

### 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.                                                                                                                    |
| 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                                                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset:<br>375 | Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset:<br>969 | Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset:<br>A197 |

Näitä aineita kuljetettaessa yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksissa, jotka sisältävät nesteitä enintään 5 litraa yksittäis- tai sisäpakkauksista kohden tai kiinteitä aineita enintään 5 kilogrammaa yksittäis- tai sisäpakkauksista kohden, ei sovelleta muita kuljetussäännösten määräyksiä, edellyttäen että pakkaukset täyttävät yleiset säännökset.

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
|---------|---------|---------|

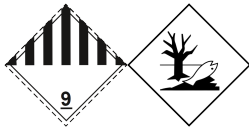
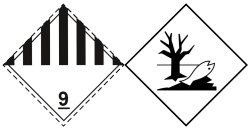
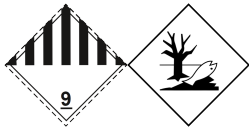
### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                                                         |                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIINTEÄ, N.O.S. (dibentsoyyliperoksidi) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Kuljetusasiakirjan kuvaus

|                                                                                              |                                                                                                           |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIINTEÄ, N.O.S. (dibentsoyyliperoksidi), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                     |
|  |  |  |

### 14.4. Pakkausryhmä

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| III | III | III |
|-----|-----|-----|

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| ADR                             | IMDG                                                                                                                                            | IATA                            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 14.5. Ympäristövaarat           |                                                                                                                                                 |                                 |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä<br>Merta saastuttava aine: Kyllä<br>Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A<br>Hätätiedotteen numero (vuoto): S-F | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä |
| Muita tietoja ei ole saatavissa |                                                                                                                                                 |                                 |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

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



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

#### Merikuljetukset

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Erityismääräykset (IMDG) | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : 5 kg                    |
| Pakkausohjeet (IMDG)     | : LP02, P002              |
| Pakkausmääräykset (IMDG) | : PP12                    |

#### Ilmakuljetus

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| PCA pakkausohjeet (IATA)              | : 956                         |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)      | : 400kg                       |
| CAO pakkausohjeet (IATA)              | : 956                         |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : 400kg                       |
| Erityismääräykset (IATA)              | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| ERG-koodi (IATA)                      | : 9L                          |

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

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

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

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

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

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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

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

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

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

##### otsoniasetus (2024/590)

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

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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)                                                     |
| 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                                                              |

# FIS SB 390/585/1500 S Komponentti B (Kovetetta)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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. 2 (hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2                   |
| Acute Tox. 3 (Ihon kautta)           | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3                             |
| Acute Tox. 3 (suun kautta)           | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3                             |
| Acute Tox. 4 (suun kautta)           | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                             |
| Aquatic Acute 1                      | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1                  |
| Aquatic Chronic 1                    | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1                |
| Eye Dam. 1                           | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                               |
| Eye Irrit. 2                         | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                               |
| Org. Perox. B                        | Orgaaniset peroksidit, tyyppi B                                             |
| Skin Corr. 1B                        | Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B                   |
| Skin Sens. 1                         | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                             |
| Skin Sens. 1A                        | Ihon herkistyminen, kategoria 1A                                            |
| STOT RE 2                            | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2             |
| H241                                 | Räjähdyshaihtava tai palovaarallinen kuumennettaessa.                       |
| H301                                 | Myrkyllistä nieltynä.                                                       |
| H302                                 | Haitallista nieltynä.                                                       |
| H311                                 | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                             |
| H314                                 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                      |
| H317                                 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H318                                 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                               |
| H319                                 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H330                                 | Tappavaa hengitettynä.                                                      |
| H373                                 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400                                 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille.                                         |
| H410                                 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.        |
| EUH071                               | Hengityselimiä syövyttävää.                                                 |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |      |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|
| Skin Sens. 1                                                                                         | H317 | Laskentamenetelmä            |
| Aquatic Acute 1                                                                                      | H400 | Laskentamenetelmä            |
| Aquatic Chronic 1                                                                                    | H410 | Tutkimustietojen perusteella |

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.