



Das Original

# AFD 2000

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

Julkaisupäivä: 2014-04-09

Päivitetty: 2019-09-13

Versio: 4.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen olomuoto : Seoksella  
Tuotenimi : AFD 2000

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

##### 1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen  
Aineen/seoksen käyttö : Tahna  
Itseliimautuvat

##### 1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Saksa

Tietoa antava kontaktihenkilö: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

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

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

| Maa     | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                                     | Hätänumero     |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------|----------------|
| FINLAND | Myrkytystietokeskus | P.O.B 340 (Tukholmankatu 17)<br>HUS<br>SF - 00029 Helsinki | +358 9 471 977 |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

H-lausekkeet sanallisina: 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

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Vaaralliset aineosat :

hydroksipropyylimetakrylaatti, 2,2'-ethylenedioxydiethylidimethacrylate, α,α-dimetyyliibentsyylhydroperoksidi, 2'-phenylacetohydrazide

Vaaralausekkeet (CLP) :

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Turvalausekkeet (CLP) :

P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P405 - Varastoi lukitussa tilassa

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus auktorisoitu jätteidenkeräyslaitos

#### 2.3 Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset**

| Nimi                                                                  | Tuotetunniste                                                              | %           | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksipropyylimetakrylaatti                                         | (CAS-nro) 27813-02-1<br>(EY-nro) 248-666-3<br>(REACH-nro) 01-2119490226-37 | 20 - 35     | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                            |
| 2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate                               | (CAS-nro) 109-16-0<br>(EY-nro) 203-652-6<br>(REACH-nro) 01-2119969287-21   | 5 - 25      | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                 |
| $\alpha,\alpha$ -dimetyylientsyylhydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi | (CAS-nro) 80-15-9<br>(EY-nro) 201-254-7<br>(Indeksi-nro) 617-002-00-8      | $\leq 1$    | Org. Perox. E, H242<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 3 (Inhalation: dust, mist), H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2'-phenylacetohydrazide                                               | (CAS-nro) 114-83-0<br>(EY-nro) 204-055-3                                   | 0,1 - 1     | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                     |
| 1,4-Dihydroksibentseeni, hydrokinoni, kinoli                          | (CAS-nro) 123-31-9<br>(EY-nro) 204-617-8<br>(Indeksi-nro) 604-005-00-4     | 0,01 - 0,05 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410                                   |

| Nimi                                                                  | Tuotetunniste                                                         | Erityiset pitoisuusrajat asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\alpha,\alpha$ -dimetyylientsyylhydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi | (CAS-nro) 80-15-9<br>(EY-nro) 201-254-7<br>(Indeksi-nro) 617-002-00-8 | (1 $\leq$ C < 3) Eye Irrit. 2, H319<br>(C < 10) STOT SE 3, H335<br>(3 $\leq$ C < 10) Skin Irrit. 2, H315<br>(3 $\leq$ C < 10) Eye Dam. 1, H318<br>(C $\geq$ 10) Skin Corr. 1B, H314 |

H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Riisu saastunut vaatetus välittömästi.                                                                                                                                                            |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Varmista raikkaan ilman hengitys.                                                                                                                                                                 |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                  |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Juota varmuuden vuoksi runsaasti vettä. Hakeudu lääkäriin.                                                                                                        |

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

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Oireet/vauriot hengitettynä               | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Oireet/vauriot ihokosketuksen seurauksena | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.       |
| Oireet/vauriot jouduttua silmiin          | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.               |

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireen mukaan. Mikäli mahdollista, näytä hänelle tämä tiedote, muussa tapauksessa paketti tai etiketti.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Hiilidioksidi. sammutusjauhetta. Vesisuihku. Vaahto. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Älä käytä suorasuihkua.                              |

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Hiilidioksidi. Hiilimonoksidia. Typpioksidit. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                                         |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet          | : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo | : Käytä kannettavaa hengityslaitetta sekä suojapukua. Täydellinen suojavaatetus.                                    |

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Yleiset toimenpiteet : Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varmista riittävä tuuletus.

**6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta**

Hätätoimenpiteet : Evakuoiva vaarallinen alue.

**6.1.2 Pelastushenkilökunta**

Suojaimet : Käytä sopivaa hengityslaitetta, jos tuuletus on riittämätön.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen patoamalla.

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

Puhdistusmenetelmät : Kerää pienet vuodot kemiallisella kuivaimeytysaineella. Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapiointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

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

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

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

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

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta.

Varastointilämpötila : 15 - 25 °C

Yhteisvarastointia koskevat kiellot : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä varastoi hapettimien tai happamien aineiden lähellä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

tahna. itseliimautuvat.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

| 1,4-Dihydroksibentseeni, hydrokinoni, kinoli (123-31-9) |                               |             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Suomi                                                   | Paikallisesti käytettävä nimi | Hydrokinoni |
| Suomi                                                   | HTP-arvo (8h) (mg/m³)         | 0,5 mg/m³   |
| Suomi                                                   | HTP-arvo (15 min) (mg/m³)     | 2 mg/m³     |
| Hydroksipropyylimetakrylaatti (27813-02-1)              |                               |             |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                               |             |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 4,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |             |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 14,7 mg/m³                    |             |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                               |             |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 2,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |             |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 8,8 mg/m³                     |             |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 2,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |             |
| PNEC (Vesi)                                             |                               |             |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0,904 mg/l                    |             |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0,904 mg/l                    |             |
| PNEC (Sedimentti)                                       |                               |             |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 6,28 mg/kg kuivapaino         |             |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | 6,28 mg/kg kuivapaino         |             |
| PNEC (Maaperä)                                          |                               |             |
| PNEC maaperä                                            | 0,727 mg/kg kuivapaino        |             |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                              |                               |             |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 10 mg/l                       |             |
| 2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)      |                               |             |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                               |             |

# AFD 2000

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

| 2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)      |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 13,9 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 48,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 8,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 14,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 8,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Vesi)                                             |                                |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0,016 mg/l                     |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0,002 mg/l                     |
| PNEC (Sedimentti)                                       |                                |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 0,185 mg/kg kuivapaino         |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | 0,018 mg/kg kuivapaino         |
| PNEC (Maaperä)                                          |                                |
| PNEC maaperä                                            | 0,027 mg/kg kuivapaino         |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                              |                                |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 1,7 mg/l                       |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsien suojaus     | : Käytettävä sopivia suojakäsineitä (EN 374-standardin tai vastaavan mukaiset). Butyylikumi. Nitriliikumi. > 0,4 mm. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. |
| Silmien suojaus    | : Kemiallisesti kestävät tai muut suojalasit. (EN 166).                                                                                                                                                    |
| Ihonsuojaus        | : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.                                                                                                                                                                      |
| Hengityksensuojain | : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Kaasunaamari suodatintyyppiä A.                                                                      |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Olomuoto                                 | : Neste. Pasta. Vihreä.                    |
| Haju                                     | : Ominainen                                |
| Hajukynnys                               | : Tietoja ei saatavilla                    |
| pH                                       | : Tietoja ei saatavilla                    |
| Sulamis- tai jäätymispiste               | : Tietoja ei saatavilla                    |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | : 261 °C                                   |
| Leimahduspiste                           | : 95 °C                                    |
| Haihtumisnopeus                          | : Tietoja ei saatavilla                    |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      | : Ei sovellettavissa                       |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | : Tietoja ei saatavilla                    |
| Höyrynpaine                              | : Tietoja ei saatavilla                    |
| Höyryntiheys                             | : Tietoja ei saatavilla                    |
| Suhteellinen tiheys                      | : 1,1 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                | : Vesi: osittain liukeneva                 |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | : Tietoja ei saatavilla                    |
| Itsesyttymislämpötila                    | : > 400 °C                                 |
| Hajoamislämpötila                        | : Tietoja ei saatavilla                    |
| Viskositeetti                            | : 17000 - 50000 mPa.s (25 °C) (dynaaminen) |
| Räjähävyys                               | : Tietoja ei saatavilla                    |
| Hapettavuus                              | : Ei                                       |

### 9.2 Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Hapetin. hapot. Korkeassa lämpötilassa: Polymerisoituminen.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoitessa kohta 7 suositusten mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Aärimmäisen korkeita tai matalia korkeita lämpötiloja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Metallit. Hapettimia ja . Vahvoja happoja.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ärsyttäviä höyryjä. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Typpioksidit.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

| <b>Hydroksipropyylimetakrylaatti (27813-02-1)</b> |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                           | > 2000 mg/kg (OECD 401) |
| LD50 ihon kautta, kani                            | > 5000 mg/kg            |

| <b>2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)</b> |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                   | 10837 mg/kg  |
| LD50 ihon kautta, hiiri                                   | > 2000 mg/kg |

| <b>α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)</b> |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                                      | 382 mg/kg  |
| LC50 hengitysteitse, rotta                                                   | 220 ppm/4h |

|                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys                                  | : Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                              | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                          |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen                         | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset                 | : Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)             | : Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                       | : Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen               | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                            |
| Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen            | : Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Aspiraatiovaara                                               | : Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                 |

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

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

| <b>Hydroksipropyylimetakrylaatti (27813-02-1)</b> |                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| LC50 kalat                                        | 493 mg/l 48 h Leuciscus idus melanotus (DIN 38412-15)       |
| EC50 vesikirppu                                   | > 143 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)                    |
| NOEC vesikirppu                                   | 45,2 mg/l 21 d Daphnia magna (OECD 202)                     |
| NOEC levät                                        | > 97,2 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) |

| <b>2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)</b> |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LC50 kalat                                                | 16,4 mg/l 96 h Danio rerio (OECD 203)                      |
| EC50 vesikirppu                                           | 51,9 mg/l 21 d Daphnia magna (OECD 211)                    |
| ErC50 levät                                               | > 100 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) |

| <b>α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)</b> |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| LC50 kalat                                                                   | 3,9 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)     |
| EC50 vesikirppu                                                              | 18,84 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)         |
| ErC50 levät                                                                  | 3,1 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus (OECD 201) |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Hydroksipropyylimetakrylaatti (27813-02-1)**

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Hajoaa luonnossa helposti. |
| Biologinen hajoaminen | 94,2 % (OECD 301 E)        |

**2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)**

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Hajoaa luonnossa helposti. |
| Biologinen hajoaminen | 85 % (OECD 301 B)          |

**α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)**

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä. |
| Biologinen hajoaminen | 2-7 % (OECD 301 B)                                          |

**12.3 Biokertyvyys****Hydroksipropyylimetakrylaatti (27813-02-1)**

|         |      |
|---------|------|
| Log Kow | 0,97 |
|---------|------|

**2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)**

|         |      |
|---------|------|
| Log Kow | 1,88 |
|---------|------|

**α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH) | 9    |
| Log Kow                         | 2,16 |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)      | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jätteen käsittelyä koskevat suositukset | : Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Kokonaan tyhjät astiat ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)        | : 08 00 00 - PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET<br>08 04 00 - liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet<br>08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |
| Jäteluettelokoodi                       | : EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.                                                                                                                                                                                                                                 |

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

ADR/IMDG/IATA:n mukaan

**14.1 YK-numero**

Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei sovellettavissa

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei sovellettavissa

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovellettavissa

**14.5 Ympäristövaarat**

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Ympäristölle vaarallinen | : Ei                               |
| Merta saastuttava aine   | : Ei                               |
| Muut tiedot              | : Muita tietoja ei ole saatavissa. |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.6.1 Maakuljetus**

Ei sovellettavissa

# AFD 2000

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

### 14.6.2 Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

### 14.6.3 Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1 EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

#### 15.1.2 Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

Muutokset edelliseen versioon nähden : Kohta 2: Vaaran yksilöinti  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista  
Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot  
Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle  
Kohta 16: H- ja EUH-lausekkeet sanallisina

Lyhenteet ja akronyymit:

|       |                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN   | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways   |
| ADR   | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road               |
| BCF   | Biological concentration factor                                                                   |
| DNEL  | Derived-No Effect Level                                                                           |
| EC50  | Median effective concentration                                                                    |
| IATA  | International Air Transport Association                                                           |
| IMDG  | International Maritime Dangerous Goods                                                            |
| LC50  | Median lethal concentration                                                                       |
| LD50  | Median lethal dose                                                                                |
| NOEC  | No-Observed Effect Concentration                                                                  |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level                                                                  |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration                                                          |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                              |
| PBT   | Persistent Bioaccumulative Toxic                                                                  |
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration                                                                 |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 |
| RID   | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                      |
| STP   | Sewage treatment plant                                                                            |
| vPvB  | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                                          |

H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) vaarakategoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral)                 | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 3             |
| Acute Tox. 4 (Dermal)               | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), vaarakategoria 4             |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4             |
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1       |
| Aquatic Chronic 1                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1     |
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2     |
| Carc. 2                             | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 2                 |
| Eye Dam. 1                          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1               |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2               |

# AFD 2000

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

|               |                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muta. 2       | Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, vaarakategoria 2                           |
| Org. Perox. E | Orgaaniset peroksidit, tyyppi E                                                           |
| Skin Corr. 1B | Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B                                          |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2                                           |
| Skin Sens. 1  | Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1                                                     |
| Skin Sens. 1B | Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1B                                                    |
| STOT RE 2     | Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2                      |
| STOT SE 3     | Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H242          | Palovaarallinen kuumennettaessa                                                           |
| H301          | Myrkyllistä nieltynä                                                                      |
| H302          | Haitallista nieltynä                                                                      |
| H312          | Haitallista joutuessaan iholle                                                            |
| H314          | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa                                     |
| H315          | Ärsyttää ihoa                                                                             |
| H317          | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion                                                      |
| H318          | Vaurioittaa vakavasti silmiä                                                              |
| H319          | Ärsyttää voimakkaasti silmiä                                                              |
| H331          | Myrkyllistä hengitettynä                                                                  |
| H335          | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä                                                |
| H341          | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita                                                     |
| H351          | Epäillään aiheuttavan syöpää                                                              |
| H373          | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa                |
| H400          | Erittäin myrkyllistä vesieliöille                                                         |
| H410          | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia                        |
| H411          | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia                                 |

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