

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
 Julkaisupäivä: 10.1.2022 Päivitetty: 10.1.2022 Korvaa version: 9.1.2019

Versio: 2.2

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Tuotteen ryhmittely | Seos          |
| Yleisnimi           | HVU2 M8 - M30 |
| Tuotekoodi          | BU Anchor     |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö Foliopatruuna, soveltuu kiinnittämiseen betoniin

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset Ainoastaan ammattikäyttöön

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Hilti (Suomi) OY  
 Virkatie 3  
 postilokero P.O. Box 164  
 01510 Vantaa - Finland  
 T +358 20 7999380  
[asiakaspalvelu@hilti.com](mailto:asiakaspalvelu@hilti.com) - [www.hilti.fi](http://www.hilti.fi)

##### Spesifikaation laatinut osasto

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 86916 Kaufering - Deutschland  
 T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite   | Hätännumero                        | Huomautus   |
|-------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Seokset/Aineet: SDS EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti

|  |       |
|--|-------|
| Ihon herkistyminen, kategoria 1                              | H317  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B        | H360D |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 | H411  |

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)



# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                        | GHS07   | GHS08 | GHS09 |
|------------------------|---|-------|-------|
| Huomiosana (CLP)       | Vaara   |       |       |
| Sisältää               | Dibentsoyyliperoksidi, disykloheksyyliiftalaatti, 2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla, Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa   |       |       |
| Vaaralausekkeet (CLP)  | H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H360D - Voi vaurioittaa sikiötä.<br>H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |       |       |
| Turvalausekkeet (CLP)  | P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.<br>P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.<br>P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.<br>P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br>P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |       |       |
| Täydentävät lausekkeet | Vain ammattikäyttöön.   |       |       |
| UFI                    | 726R-6A8S-N515-1J2U   |       |       |

### 2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

| Ainesosa  |   |
|---|---|
| 2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)             | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)   | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)                                       | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                             | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

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

| Ainesosa   |   |
|--|---|
| 2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla(27813-02-1) | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa(2082-81-7)             | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Ainesosa                                     |   |
|--|---|
| Dibentsoyyliperoksidi(94-36-0)               | Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| disykloheksyyliftalaatti(84-61-7)            | Aine sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.         |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol(38668-48-3) | Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |

## KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi  | Tuotetunniste  | %           | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  |
|---|--|-------------|---|
| 2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla   | CAS-nro 27813-02-1<br>EY-nro 248-666-3<br>Indeksinumero 607-125-00-5<br>REACH-N:o 01-2119490226-37 | 4 – < 8     | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa   | CAS-nro 2082-81-7<br>EY-nro 218-218-1<br>REACH-N:o 01-2119967415-30                                | 3 – 5       | Skin Sens. 1B, H317   |
| 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    | 0.5 – < 1.5 | 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) |
| disykloheksyyliftalaatti<br>aine luettelo luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Disykloheksyyliftalaatti (DCHP))<br>aine tunnistettu aineeksi, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia | CAS-nro 84-61-7<br>EY-nro 201-545-9  | 1 – 3       | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol  | CAS-nro 38668-48-3<br>EY-nro 254-075-1<br>REACH-N:o 01-2119980937-17                               | < 0.5       | Acute Tox. 2 (suun kautta), H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

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

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|  |   |
|--|---|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna asianosaisen hengittää raitista ilmaa. Anna potilaan levätä.  |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese runsaalla vedellä/... Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | Huuhto välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.                      |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | Huuhto suu. Hakeudu lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.   |

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

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä.   |

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusaineet      | Vesisuihku. Hiilidioksidi. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiekka. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Älä käytä voimakasta vesisuihkua.                       |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|  |  |
|--|--|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. |
|--|--|

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|   |   |
|---|---|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet          | Jäähdytä säiliötä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | Erillinen kannettava hengityslaite. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.                            |

### KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |  |
|----------------------|--|
| Yleiset toimenpiteet | Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran. |
|----------------------|--|

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Hätätoimenpiteet | Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. |
|------------------|----------------------------------|

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

|                  |   |
|------------------|---|
| Suojaimet        | Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. |
| Hätätoimenpiteet | Tuuleta alue.   |

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Suojarakenteet      | Valumat on kerättävä.   |
| Puhdistusmenetelmät | Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Kerää tuote mekaanisesti talteen. Varastoi erillään muista materiaaleista. |
| Muut tiedot         | Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.   |

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi.

Hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Varastointiolosuhteet

Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Viimeinen käyttöpäivä: Ks. merkintä rasiassa ja patruunoissa. Älä käytä viimeisen käyttöpäivän jälkeen!

Yhteensopimattomat tuotteet

Vahvat emäkset. Vahvat hapot.

Yhteensopimattomat materiaalit

Syttymislähteet. Suora auringonvalo.

Varastointilämpötila

-20 – 25 °C

Kuumuus ja syttymislähteet

Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| HVU2 M8 - M30                               |   |
|---|---|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |   |
| HTP (OEL TWA) [1]                           | 5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| HTP (OEL STEL)                              | 10 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Sääntelyä koskeva viite                     | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)             |   |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |   |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | Bentsoyyliperoksidi                             |
| HTP (OEL TWA) [1]                           | 5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| HTP (OEL STEL)                              | 10 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Sääntelyä koskeva viite                     | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### Henkilönsuojaimet

Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

##### Henkilönsuojainten symboli(t)



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja

##### Silmien suojaus:

| tyyppi     | Käyttöala      | Ominaisuudet | Standardi      |
|------------|----------------|--------------|----------------|
| Suojalasit | Pienet pisarat | kirkas       | EN 166, EN 170 |

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta

##### Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Läpäisy aika ei ole maksimaalinen käyttöaika! Yleisesti ottaen sitä on lyhennettävä. Jos järjestelmä on kosketuksissa joko aineeseoksiin tai eri aineisiin, suojauksen todellinen kesto voi lyhentyä.

| tyyppi              | Materiaali         | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi  |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|------------|
| Kertakäyttökäsineet | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | 0,12         |         | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

##### Kuluttajien altistumisen hallinta

Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

##### Muut tiedot

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiinteä

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|  |   |
|--|---|
| Väri   | harts: keltainen neste<br>kovetinaine: valkoinen jauhe. |
| Olomuoto                                       | Tahnamainen. foliopatruuna.                             |
| Haju   | ominainen.  |
| Hajukynnys                                     | Ei saatavilla   |
| Sulamispiste                                   | Ei saatavilla   |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                     | Ei saatavilla   |
| Kiehumispiste                                  | Ei saatavilla   |
| Syttyvyys                                      | Ei saatavilla   |
| Räjähdyksärajoitukset                          | Ei sovellettavissa                                      |
| Alin räjähdysrajoitus (LEL)                    | Ei sovellettavissa                                      |
| Ylin räjähdysrajoitus                          | Ei sovellettavissa                                      |
| Leimahduspiste                                 | > 101 °C (DIN EN ISO 1523)                              |
| Itsesyttymislämpötila                          | Ei sovellettavissa                                      |
| Hajoamislämpötila                              | Ei saatavilla   |
| SADT   | 55 °C (Peroxide)  |
| pH   | Ei saatavilla   |
| pH-liuos                                       | Ei saatavilla   |
| Viskositeetti, kinemaattinen                   | 20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)                        |
| Liukoisuus                                     | ei liukene veteen.                                      |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Kow)    | Ei saatavilla   |
| Höyrinpainetta                                 | 0,1 hPa   |
| Höyrinpainetta 50 °C:ssa                       | Ei saatavilla   |
| Tiheys   | 2,95 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Suhteellinen tiheys                            | Ei saatavilla   |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | Ei sovellettavissa                                      |
| Hiukkaskoko                                    | Ei saatavilla   |
| Hiukkaskokojakauma                             | Ei saatavilla   |
| Hiukkasen muoto                                | Ei saatavilla   |
| Hiukkasen sivusuhteet                          | Ei saatavilla   |
| Hiukkasten aggregaatiotaso                     | Ei saatavilla   |
| Hiukkasten agglomeraatiotaso                   | Ei saatavilla   |
| Hiukkasen ominaispinta-ala                     | Ei saatavilla   |
| Hiukkasten pölyävyys                           | Ei saatavilla   |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

savu. Hiilimonoksidi. Hiiliidioksidi. 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 |

| disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)                                       |   |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta   | 41400 mg/kg (Rotta)   |
| LD50 ihon kautta, kani  | > 7940 mg/kg (Kani)   |
| ATE CLP (suun kautta)   | 41400 mg/kg ruumiinpainoa   |
| 2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1) |   |
| LD50 suun kautta, rotta   | > 5000 mg/kg (Rotta; OECD 401; Kirjallisuustutkimus; >=2000 mg/kg ruumiinpainoa; Rotta; Kokeellinen arvo) |
| LD50 ihon kautta, kani  | ≥ 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Kani; Kokeellinen arvo)   |
| Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)             |   |
| LD50 suun kautta, rotta   | 10066 mg/kg   |
| LD50 ihon kautta, rotta   | > 3000 mg/kg  |
| ATE CLP (suun kautta)   | 10066 mg/kg ruumiinpainoa   |
| 1,1'-(p-tolyliimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                            |   |
| LD50 suun kautta, rotta   | 25 mg/kg  |
| LD50 ihon kautta, rotta   | > 2000 mg/kg  |
| ATE CLP (suun kautta)   | 25 mg/kg ruumiinpainoa  |
| Ihosyövyttävyysohoärsytys   | Ei luokiteltu   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  | Ei luokiteltu   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen                                     | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset                             | Ei luokiteltu   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset  | Ei luokiteltu   |
| Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)   |   |
| IARC-ryhmä  | 3 - Ei luokiteltavissa  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                                   | Voi vaurioittaa sikiötä.  |
| Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                             | Ei luokiteltu   |
| Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                          | Ei luokiteltu   |
| Aspiraatiovaara   | Ei luokiteltu   |
| HVU2 M8 - M30   |   |
| Viskositeetti, kinemaattinen  | 20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)  |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet: Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

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



# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| <b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>  |  |
|---|--|
| LC50 - Kalat [2]  | 0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| EC50 - Äyriäiset [1]  | 0,11 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))                     |
| ErC50 levät   | 0,0711 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)) |
| NOEC (akuutti)  | 0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| NOEC krooninen kala   | 0,001 mg/l   |
| <b>disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)</b>                                      |  |
| LC50 - Kalat [1]  | > 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Staattinen systeemi)  |
| LC50 - Muut vesieliöt [1]   | 1,04 mg/l  |
| NOEC (akuutti)  | > 2 mg/l   |
| NOEC krooninen äyriäiset  | 0,181 mg/l   |
| <b>2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla (27813-02-1)</b> |  |
| LC50 - Kalat [1]  | 493 mg/l 48 h; Leuciscus idus; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)  |
| EC50 - Äyriäiset [1]  | > 143 mg/l 48 h; Daphnia magna; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)   |
| ErC50 levät   | 97,2 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))   |
| Myrkyllisyyden kynnyсарvo - Levät [1]   | > 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)  |
| Myrkyllisyyden kynnyсарvo - Levät [2]   | > 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)  |
| <b>Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)</b>            |  |
| LC50 - Muut vesieliöt [1]   | 9,79 mg/l  |
| NOEC (akuutti)  | 7,51 mg/l  |
| NOEC (krooninen)  | 20 mg/l  |
| <b>1,1'-(p-tolyylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                           |  |
| LC50 - Kalat [1]  | ≈ 17 mg/l  |
| LC50 - Muut vesieliöt [1]   | 245 mg/l   |
| EC50 - Äyriäiset [1]  | 28,8 mg/l  |
| NOEC (akuutti)  | 57,8 mg/l  |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| <b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>  |   |
|---|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus   | Helposti biohajoava vedessä. Ei määritelty. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä. |
| <b>disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)</b>                                      |   |
| Pysyvyys ja hajoavuus   | Helposti biologisesti hajoavaa vedessä. Sakkaantuu vedessä.   |
| ThOD  | 2,376 g O <sub>2</sub> /g ainetta   |
| <b>2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla (27813-02-1)</b> |   |
| Pysyvyys ja hajoavuus   | Helposti biohajoava vedessä.  |
| <b>Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)</b>            |   |
| Biologinen hajoaminen   | 84 %  |

### 12.3. Biokertyvyys

| <b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>  |  |
|---|--|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                                    | 3,71 (QSAR; 3.2; Kokeellinen arvo; OECD 117; 22 °C)  |
| Biokertyvyys  | Alhainen bioakkumulaatiokyky (Log Kow < 4).          |
| <b>disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)</b>                                      |  |
| BCF - Kalat [1]   | 640 (Pisces)   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                                    | 3 – 6,2  |
| Biokertyvyys  | Suuri biokertyvyys (Log Kow > 5).                    |
| <b>2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla (27813-02-1)</b> |  |
| BCF - Kalat [1]   | ≤ 100  |
| BCF - Kalat [2]   | 3,2 Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR) |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                                    | 0,97 (OECD 102-menetelmä)                            |
| Biokertyvyys  | Alhainen bioakkumulaatiokyky (BCF < 500).            |

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|  |     |
|--|-----|
| <b>Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)</b> |     |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)                        | 3,1 |
| <b>1,1'-(p-tolyylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                |     |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)                        | 2,1 |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

|  |   |
|--|---|
| <b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>   |   |
| Pintajännitys  | Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu) |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                        | 3,8 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo)                   |
| Ympäristövaikutukset - maaperä   | Kulkeutuu heikosti maaperään.                               |
| <b>2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)</b> |   |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                        | 1,9 (log Koc, Laskettu arvo)                                |
| Ympäristövaikutukset - maaperä   | Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.                      |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>HVU2 M8 - M30</b>   |   |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  |   |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |   |
| <b>Ainesosa</b>  |   |
| 2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)        | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)                    | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)  | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)  | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 1,1'-(p-tolyylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                                   | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

### 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. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset

Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Tuote voidaan kovetuksen jälkeen hävittää talousjätteen kanssa. Täysin tai osittain tyhjentynyt pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti.  
Tuotteen saastuttamat pakkaukset: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
08 04 09\* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
20 01 27\* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Ekologia - jätemateriaalit  
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| ADR  | IMDG  | IATA  | RID  |
|--|---|---|--|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>  |   |   |  |
| UN 3077  | UN 3077   | UN 3077   | UN 3077  |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>  |   |   |  |
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN<br>AINE, KIINTEÄ, N.O.S.<br>(Dibentsoyliperoksidi)                                  | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S. (dibenzoyl<br>peroxide)                                      | Environmentally hazardous<br>substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl<br>peroxide)                 | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN<br>AINE, KIINTEÄ, N.O.S.<br>(Dibentsoyliperoksidi)                    |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus  |   |   |  |
| UN 3077 YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ,<br>N.O.S. (Dibentsoyliperoksidi), 9,<br>III, (-)          | UN 3077 ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S. (dibenzoyl<br>peroxide), 9, III, MARINE<br>POLLUTANT | UN 3077 Environmentally<br>hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077 YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ,<br>N.O.S. (Dibentsoyliperoksidi), 9,<br>III |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>   |   |   |  |
| 9  | 9   | 9   | 9  |
|  |   |   |  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>  |   |   |  |
| III  | III   | III   | III  |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>   |   |   |  |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä  | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä<br>Merta saastuttava aine: Kyllä  | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä   | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä  |
| not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7 |   |   |  |

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Luokituskoodi (ADR)             | : M7                      |
| Erityismääräykset (ADR)         | : 274, 335, 375, 601      |
| Rajoitetut määrät (ADR)         | : 5kg                     |
| Pakkaustavat (ADR)              | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : MP10                    |
| Kuljetuskategoria (ADR)         | : 3                       |
| Oranssikilpi                    | :                         |

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : -

### Merikuljetukset

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Erityismääräykset (IMDG)         | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Rajoitetut määrät (IMDG)         | : 5 kg                    |
| Pakkausohjeet (IMDG)             | : LP02, P002              |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-A                     |
| Hätätiedotteen numero (vuoto)    | : S-F                     |
| Lastauskategoria (IMDG)          | : A                       |

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) : SW23

### Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA) : 956  
 PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 400kg  
 CAO pakkausohjeet (IATA) : 956  
 Erityismääräykset (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215

### Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID) : 274, 335, 375, 601  
 Rajoitetut määrät (RID) : 5kg  
 Pakkausohjeet (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Sisältää ainetta, joka kuuluu luetteloon aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään REACH-lupamenettelyn piiriin, joko  $\geq 0,1$  % tai sitä matalampana määritellyssä pitoisuudessa: Disykloheksyyliiftalaatti (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Vain ammattikäyttöön

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16 Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta:

| Kohta | Muutettu kohde   | Muutos   | Huomautukset |
|-------|--|----------|--------------|
|       | Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti | Muokattu |              |
| 3     | Koostumus ja tiedot aineosista   | Muokattu |              |
| 14    | Kuljetustiedot   | Lisätty  |              |

| Lyhenteet ja akronyymit |   |
|-------------------------|---|
| ADN                     | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                     | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                     | Välittömän myrkyllisyyden arviointi   |
| BCF                     | Biokertyvyystekijä  |
| CLP                     | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008        |
| DMEL                    | Johdettu vähimmäisvaikutustaso  |
| DNEL                    | Johdettu vaikutukseton altistumistaso   |
| EC50                    | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus   |

# HVU2 M8 - M30

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Lyhenteet ja akronyymit |   |
|-------------------------|---|
| IARC                    | Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus  |
| IATA                    | Kansainvälinen ilmajetustusliitto   |
| IMDG                    | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| LC50                    | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50                    | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansos)                       |
| 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   |
| PBT                     | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  |
| PNEC                    | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  |
| REACH                   | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID                     | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| KTT                     | Käyttöturvallisuustiedote   |
| vPvB                    | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |

Muut tiedot

Ei mitään.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (suun kautta)          | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2                     |
| 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        |
| Aquatic Chronic 3                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3        |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                       |
| H241                                | Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.                     |
| H300                                | Tappavaa nieltynä.  |
| H317                                | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H360D                               | Voi vaurioittaa sikiötä.  |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H410                                | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411                                | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412                                | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| Org. Perox. B                       | Orgaaniset peroksidit, tyyppi B                                     |
| Repr. 1B                            | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B               |
| Skin Sens. 1                        | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                     |
| Skin Sens. 1B                       | Ihon herkistyminen, kategoria 1B                                    |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP] |       |                    |
|---|-------|--------------------|
| Skin Sens. 1  | H317  | Laskentamenetelmä  |
| Repr. 1B  | H360D | Asiantuntija-arvio |
| Aquatic Chronic 2   | H411  | Laskentamenetelmä  |

SDS\_EU\_Hilti

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.