

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                                                                 |
| Tuotenimi           | : Mida CHRIOX 5                                                        |
| Tuotekoodi          | : 555                                                                  |
| Tuotetyyppi         | : Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) |
| Tuoteryhmä          | : Sekoite                                                              |

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria | : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön               |
| Aineen/seoksen käyttö         | : Biocid                                            |
| Aineen/seoksen käyttö         | : Vetyperoksidin ja peretikkahapon seos, stabiloitu |

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Christeys NV  
Afrikalaan 182  
9000 GENT  
Belgium  
T +32 (0)9/ 223 38 71, F +32 (0)9/ 233 03 44  
[info@christeys.be](mailto:info@christeys.be), [www.christeys.com](http://www.christeys.com)

**Jakelija**

Oy Christeys Nordic Ab  
Pitkämäenkatu 4 B  
20250 TURKU  
FINLAND  
T +358 (0) 207 983 300, F +358 (0) 207 983 301  
[info.nordic@christeys.com](mailto:info.nordic@christeys.com), [www.christeys.com](http://www.christeys.com)

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | 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<br>977<br>(normaalihintainen<br>puhelu) |

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

|                                                                                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Hapettavat nesteet, kategoria 2                                                      | H272 |
| Metalleja syövyttävä, kategoria 1                                                    | H290 |
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                                      | H302 |
| Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4                          | H332 |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B                           | H314 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                                        | H318 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys | H335 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1                         | H410 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti : katso kohta 16                                  |      |

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: peretikkahappo; Vetyperoksidi

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet (CLP) | : H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.<br>H290 - Voi syövyttää metalleja.<br>H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.<br>H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Turvalausekkeet (CLP) | : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.<br>Tupakointi kielletty.<br>P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa.<br>P260 - Älä hengitä höyryä, Sumua, Suihketta.<br>P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.<br>P284 - Käytä hengityksensuojainta.<br>P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.<br>P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.<br>P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. |
| EUH-lausekkeet        | : EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita ≥ 0,1 % REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna.

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

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seos

| Nimi                                                                                                                                                                                                       | Tuotetunniste                                                                                              | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vetyperoksidi<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, PL, PT, SE, SK, IS, NO, CH)                               | CAS-numero: 7722-84-1<br>Einecs nro: 231-765-0<br>YK lisä nro: 008-003-00-9<br>REACH-N:o: 01-2119485845-22 | 10 – 30 | Ox. Liq. 1, H271<br>Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=431 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                             |
| Etikkahappo<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, LT, LU, LV, MT, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR) | CAS-numero: 64-19-7<br>Einecs nro: 200-580-7<br>YK lisä nro: 607-002-00-6<br>REACH-N:o: 01-2119475328-30   | 5 – 10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| peretikkahappo<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, CZ, FI, IE, PL, PT, CH)                                                                                  | CAS-numero: 79-21-0<br>Einecs nro: 201-186-8<br>YK lisä nro: 607-094-00-8<br>REACH-N:o: 01-2119531330-56   | 3 – 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>Org. Perox. D, H242<br>Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 4 (lhon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Erityiset pitoisuusrajat: |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nimi                      | Tuotetunniste                                                                                              | Erityiset pitoisuusrajat (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vetyperoksidi             | CAS-numero: 7722-84-1<br>Einecs nro: 231-765-0<br>YK lisä nro: 008-003-00-9<br>REACH-N:o: 01-2119485845-22 | (5 ≤ C < 8) Eye Irrit. 2, H319<br>(8 ≤ C < 50) Eye Dam. 1, H318<br>(35 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335<br>(35 ≤ C < 50) Skin Irrit. 2, H315<br>(50 ≤ C < 70) Skin Corr. 1B, H314<br>(50 ≤ C < 70) Ox. Liq. 2, H272<br>(63 ≤ C < 100) Aquatic Chronic 3, H412<br>(70 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314<br>(70 ≤ C < 100) Ox. Liq. 1, H271 |
| Etikkahappo               | CAS-numero: 64-19-7<br>Einecs nro: 200-580-7<br>YK lisä nro: 607-002-00-6<br>REACH-N:o: 01-2119475328-30   | (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>(25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B, H314<br>(90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314                                                                                                                                                                                 |
| peretikkahappo            | CAS-numero: 79-21-0<br>Einecs nro: 201-186-8<br>YK lisä nro: 607-094-00-8<br>REACH-N:o: 01-2119531330-56   | (1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset ohjeet           | : Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.                                                                                                                                    |
| Hengitys                 | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa.                                                                                                               |
| Ihokosketus              | : Poista heti saastunut vaatetus. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.                                                                                                     |
| Aineen joutuessa silmiin | : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |
| Nieleminen               | : Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.                                                                                                                       |

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

|                                                |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä | : Hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä (yskä, hengityksen vajausta, hengitysvaikeuksia).                                                                  |
| Välittömät ihovaikutukset                      | : Palovammoja. ärsytystä (kutinaa, punoitusta, rakkuloita).                                                                                                |
| Välittömät silmävauriot                        | : Syövyttää silmiä. punoitus, kutina, kyyneleet.                                                                                                           |
| Välittömät vaikutukset nieltäessä              | : Haitallista nieltynä. Mahan/suoliston limakalvojen palovammoja. Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia. |

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Suuri vesimäärä. |
|---------------------------|--------------------|

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

|               |                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palovaara     | : Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.                                                         |
| Räjähdysvaara | : Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoen suljetut säiliöt, aiheuttaen tulipalon ja lisäten palo- ja muiden vammojen vaaraa. |

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Yleiset toimenpiteet | : Evakuoï alue. |
|----------------------|-----------------|

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estettävä nesteen pääsy viemäreihin, vesistöön, maaperään tai alanteisiin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Älä imeytä sahajauhoon, paperiin, kankaaseen tai muihin palaviin imeytysaineisiin. Huuhteile saastuneet pinnat runsaalla vedellä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Voi syövyttää metalleja.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käyttämätöntä tuotetta ei saa koskaan palauttaa alkuperäiseen pakkaukseensa. Käsittele hyvää työhygieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä erillään sytytyslähteistä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat emäkset. Vahvat hapot.

Varastointilämpötila : > 0 – < 35 °C

Vältettävät materiaalit : Metallit. Orgaaniset aineet. Emäkset.

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä pakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, erillään palavista aineista.

### 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

| peretikkahappo (79-21-0)                    |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | Peretikkahappo                                  |
| HTP (OEL TWA)                               | 0,6 mg/m³                                       |
|                                             | 0,2 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                              | 1,5 mg/m³                                       |
|                                             | 0,5 ppm                                         |
| Sääntelyä koskeva viite                     | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Etikkahappo (64-19-7)                       |                                                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | Etikkahappo                                     |
| HTP (OEL TWA)                               | 13 mg/m³                                        |
|                                             | 5 ppm                                           |
| HTP (OEL STEL)                              | 25 mg/m³                                        |
|                                             | 10 ppm                                          |
| Sääntelyä koskeva viite                     | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Vetyperoksidi (7722-84-1)                   |                                                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | Vetyperoksidi                                   |

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Vetyperoksidi (7722-84-1) |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| HTP (OEL TWA)             | 1,4 mg/m³                                       |
|                           | 1 ppm                                           |
| HTP (OEL STEL)            | 4,2 mg/m³                                       |
|                           | 3 ppm                                           |
| Sääntelyä koskeva viite   | HTP-ARVOT 2020 (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

| peretikkahappo (79-21-0)                                |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                           |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta          | Hyvin vaarallinen terveydelle.            |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 0,6 mg/m³                                 |
| Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta          | 0,12 % seoksessa                          |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 0,6 mg/m³                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | Hyvin vaarallinen terveydelle.            |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta    | Hyvin vaarallinen terveydelle.            |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 0,6 mg/m³                                 |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 0,6 mg/m³                                 |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                                           |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 0,6                                       |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 0,3 mg/m³                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 0,6 mg/m³                                 |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 0,6 mg/m³                                 |
| PNEC (Vesi)                                             |                                           |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0,000224 mg/l                             |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | Testaaminen ei ole teknisesti mahdollista |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                     | Testaaminen ei ole teknisesti mahdollista |
| PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)                       | Testaaminen ei ole teknisesti mahdollista |
| PNEC (Sedimentti)                                       |                                           |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 0,00018 mg/kg dw                          |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | Testaaminen ei ole teknisesti mahdollista |
| PNEC (Maaperä)                                          |                                           |
| PNEC maaperä                                            | 0,32 mg/kg dw                             |
| PNEC (Suun kautta)                                      |                                           |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)               | Ei mahdollisesti biokertyvä               |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                              |                                           |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 0,051 mg/l                                |
| Etikkahappo (64-19-7)                                   |                                           |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                           |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 25 mg/m³                                  |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 25 mg/m³                                  |

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Etikkahappo (64-19-7)                                   |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                           |                        |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                      |                        |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 3,058 mg/l             |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0,3058 mg/l            |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                     | 30,58 mg/l             |
| <b>PNEC (Sedimentti)</b>                                |                        |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 11,36 mg/kg dwt        |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | 1,136 mg/kg dwt        |
| <b>PNEC (Maaperä)</b>                                   |                        |
| PNEC maaperä                                            | 0,478 mg/kg dwt        |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                       |                        |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 85 mg/l                |
| Vetyperoksidi (7722-84-1)                               |                        |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                          |                        |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                           |                        |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 1,93 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                      |                        |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0,0126 mg/l            |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0,0126 mg/l            |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                     | 0,0138 mg/l            |
| <b>PNEC (Sedimentti)</b>                                |                        |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 0,047 mg/kg dwt        |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | 0,047 mg/kg dwt        |
| <b>PNEC (Maaperä)</b>                                   |                        |
| PNEC maaperä                                            | 0,0023 mg/kg dwt       |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                       |                        |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 4,66 mg/l              |

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

ISO 374-1. ISO 16321-1. EN 13034. ISO 13688. EN 14387.

Henkilönsuojainten symboli(t):



# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

| Silmien suojaus |           |              |           |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|
| tyyppi          | Käyttöala | Ominaisuudet | Standardi |
|                 |           |              | EN 166    |

### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

#### Suojavarustus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465). Pitkähihaiset suojavaatteet

| Suojavarustus |           |
|---------------|-----------|
| tyyppi        | Standardi |
|               | EN 13034  |

#### Käsien suojaus:

Kemikaalin kestävät PVC käsiteet (EU standardi EN 374 vastaavat)

| Käsien suojaus |                    |                     |              |         |              |
|----------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|--------------|
| tyyppi         | Materiaali         | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi    |
|                | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | 0,4          |         | EN ISO 374-1 |

| Muu ihon suojaus<br>Suojavaatetuksen materiaalit |            |           |
|--------------------------------------------------|------------|-----------|
| Olosuhteet                                       | Materiaali | Standardi |
|                                                  |            | EN 13034  |

### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Riittävän tuuletuksen puuttuessa, käytä sopivaa hengitysvarustusta. Lisäsuojaus: A/P2-tyypin suodattimella varustettu hengityksensuojain orgaanisia höyryjä ja vahingollista pölyä varten

| Hengityksensuojaus |                |            |           |
|--------------------|----------------|------------|-----------|
| Laite              | Suodatintyyppi | Olosuhteet | Standardi |
|                    | EN 14387       |            | EN 140    |

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                            |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Fyysinen olomuoto          | : Neste                                                                         |
| Väri                       | : Väritön.                                                                      |
| Olomuoto                   | : Neste.                                                                        |
| Haju                       | : kitkerä ja pistävä.                                                           |
| Hajukynnys                 | : Ei saatavilla                                                                 |
| Sulamispiste/sulamisalue   | : Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta. |
| Jäätymispiste              | : Ei määritetty, koska sillä ei ole merkitystä tuotteen luonnehdinnan kannalta. |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | : ≥ 100 °C                                                                      |

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                               |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.                                                                                                                           |
| Räjähtävät ominaisuudet                       | : Palovaarallinen kuumennettaessa.                                                                                                     |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ainesosat eivät sisällä räjähtävyyteen liittyviä kemiallisia ryhmiä                                                                  |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ainesosat eivät sisällä räjähtävyyteen liittyviä kemiallisia ryhmiä                                                                  |
| Leimahduspiste                                | : > 96 °C                                                                                                                              |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Itsesyttymislämpötilan määrittäminen koskee vain pyroforisia nesteitä, mutta seos ei ole pyroforinen neste, joten testiä ei vaadita. |
| Hajoamislämpötila                             | : Koskee vain itseraaktiivisia aineita ja seoksia, orgaanisia peroksiedeja ja muita aineita ja seoksia, jotka voivat hajota.           |
| pH                                            | : 0,5                                                                                                                                  |
| pH-liuoksen pitoisuus                         | : 100                                                                                                                                  |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 1,044 mm²/s 20°C-asteessa                                                                                                            |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : < 30 mPa·s                                                                                                                           |
| Liukoisuus                                    | : Vesi: Liukeneva                                                                                                                      |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) | : Ei koske epäorgaanisia ja ionisia nesteitä eikä yleensä seoksia.                                                                     |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Tiheys                                        | : 1,1 kg/l                                                                                                                             |
| Suhteellinen tiheys                           | : 1,115                                                                                                                                |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa                                                                                                                   |

### 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

Stabiili jos käytetään ja varastoidaan kuten kohdassa 7 mainitaan.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi eksotermisesti joutuessaan kosketuksiin emäksisten tuotteiden kanssa. Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämmitys. Suora auringonvalo.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit. Orgaaniset aineet. Emäkset.

### 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)    | : Haitallista nieltynä.                                                                                                                                                                                             |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu.                                                                                                                                                                                                    |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Hengitettynä: pöly, sumu: Haitallista hengitettynä.                                                                                                                                                               |
| Lisätiedot                            | : Ärsyttää hengityselimiä, saattaa aiheuttaa kurkkukipua ja yskää<br>Saattaa syövyttää ruokatorven tai ruoansulatuskanavan puhki<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Ihosyövyttävyysohjaus<br>Ihmisten ihoärsytys |

| Mida CHRIOX 5            |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| ATE CLP (suun kautta)    | 1015,232 mg/kg           |
| ATE CLP (pöly,sumu)      | 1,5 mg/l                 |
| peretikkahappo (79-21-0) |                          |
| LD50 suun kautta         | 85 mg/kg ruumiinpainoa   |
| LD50 ihon kautta, kani   | 56,1 mg/kg ruumiinpainoa |

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                    |                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>peretikkahappo (79-21-0)</b>                    |                                                                         |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)             | 1,5 mg/l/4h                                                             |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)                | 11 mg/l/4h                                                              |
| <b>Etikkahappo (64-19-7)</b>                       |                                                                         |
| LD50 suun kautta                                   | 3310 mg/kg ruumiinpainoa                                                |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)                | > 40000 mg/l/4h                                                         |
| <b>Vetyperoksidi (7722-84-1)</b>                   |                                                                         |
| LD50 suun kautta, rotta                            | 431 mg/kg                                                               |
| LD50 ihon kautta, kani                             | 6440 mg/kg                                                              |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)             | 1,5 mg/l/4h                                                             |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)                | 11 mg/l/4h                                                              |
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys                         | : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.<br>pH: 0,5                             |
| <b>peretikkahappo (79-21-0)</b>                    |                                                                         |
| pH                                                 | 0,5                                                                     |
| <b>Etikkahappo (64-19-7)</b>                       |                                                                         |
| pH                                                 | 2,5                                                                     |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>pH: 0,5                              |
| <b>peretikkahappo (79-21-0)</b>                    |                                                                         |
| pH                                                 | 0,5                                                                     |
| <b>Etikkahappo (64-19-7)</b>                       |                                                                         |
| pH                                                 | 2,5                                                                     |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu                                                         |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu                                                         |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu                                                         |
| <b>Vetyperoksidi (7722-84-1)</b>                   |                                                                         |
| IARC-ryhmä                                         | 3 - Ei luokiteltavissa                                                  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu                                                         |
| Lisätiedot                                         | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                           |
| <b>peretikkahappo (79-21-0)</b>                    |                                                                         |
| Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                             |
| <b>Vetyperoksidi (7722-84-1)</b>                   |                                                                         |
| Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                             |
| Elinokhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu                                                         |
| <b>Vetyperoksidi (7722-84-1)</b>                   |                                                                         |
| NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)       | 7 mg/l                                                                  |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu                                                         |
| Lisätiedot                                         | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| <b>Mida CHRIOX 5</b>                               |                                                                         |
| Viskositeetti, kinemaattinen                       | 1,044 mm²/s 20°C-asteessa                                               |
| <b>peretikkahappo (79-21-0)</b>                    |                                                                         |
| Viskositeetti, kinemaattinen                       | 1,5 mm²/s (20°C)                                                        |

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| peretikkahappo (79-21-0) |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]         | 1,1 mg/l                              |
| EC50 - Äyriäiset [1]     | 0,73 mg/l                             |
| ErC50 levät              | 0,05 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (krooninen)         | 0,0121 mg/l                           |
| NOEC krooninen levä      | (Selenastrum capricornutum)           |

| Etikkahappo (64-19-7)     |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| LC50 - Kalat [1]          | > 1000 mg/l           |
| EC50 - Äyriäiset [1]      | > 300 mg/l            |
| EC50 - Muut vesieliöt [1] | > 1000 mg/l waterflea |
| ErC50 levät               | > 300 mg/l            |

| Vetyperoksidi (7722-84-1) |           |
|---------------------------|-----------|
| LC50 - Kalat [1]          | 16,4 mg/l |
| EC50 - Äyriäiset [1]      | 2,4 mg/l  |
| EC50 72h - Levät [1]      | 2,62 mg/l |
| ErC50 levät               | 1,38 mg/l |
| NOEC krooninen äyriäiset  | 0,63 mg/l |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Mida CHRIOX 5         |                  |
|-----------------------|------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |

| peretikkahappo (79-21-0) |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus    | Biohajoava,OCDE 301E-menetelmä (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test). |

| Etikkahappo (64-19-7) |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Hajoaa luonnossa helposti. |

| Vetyperoksidi (7722-84-1) |             |
|---------------------------|-------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus     | Biohajoava. |

#### 12.3. Biokertyvyys

| Mida CHRIOX 5                                |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | Ei koske epäorgaanisia ja ionisia nesteitä eikä yleensä seoksia. |

| peretikkahappo (79-21-0) |                |
|--------------------------|----------------|
| Biokertyvyys             | Ei määritelty. |

| Etikkahappo (64-19-7) |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Log Pow               | -0,2               |
| Biokertyvyys          | Ei biokertyvyyttä. |

| Vetyperoksidi (7722-84-1) |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Log Pow                   | -1,6               |
| Biokertyvyys              | Ei biokertyvyyttä. |

# Mida CHRIOX 5

## 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot

: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jäte/käyttämätön tuote

: Jätteet on kerättävä asianmukaisiin, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)

: 20 01 14\* - hapot

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                  | IMDG                                                                                                                        | IATA                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                            |
| UN 3149                                                                                              | UN 3149                                                                                                                     | UN 3149                                                                                                    |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                                |                                                                                                                             |                                                                                                            |
| VETPEROKSIDIN JA PERETIKKAHAPON SEOS, STABILOITU                                                     | HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED                                                                  | Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized                                                 |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>                                                                     |                                                                                                                             |                                                                                                            |
| UN 3149 VETPEROKSIDIN JA PERETIKKAHAPON SEOS, STABILOITU, 5.1 (8), II, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE | UN 3149 HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED, 5.1 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3149 Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized, 5.1 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                                                                 |                                                                                                                             |                                                                                                            |
| 5.1 (8)                                                                                              | 5.1 (8)                                                                                                                     | 5.1 (8)                                                                                                    |
|                   |                                          |                       |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                            |
| II                                                                                                   | II                                                                                                                          | II                                                                                                         |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                                                         |                                                                                                                             |                                                                                                            |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä                                                                      | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä<br>Merta saastuttava aine: Kyllä                                                            | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä                                                                            |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                                                      |                                                                                                                             |                                                                                                            |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                      | : OC1                      |
| Erityismääräykset (ADR)                                  | : 196, 553                 |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                  | : 1I                       |
| Pakkaustavat (ADR)                                       | : P504, IBC02              |
| Erityispakkausmääräykset (ADR)                           | : PP10, B5                 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)                          | : MP15                     |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)    | : T7                       |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) | : TP2, TP6, TP24           |
| Säiliökoodi (ADR)                                        | : L4BV(+)                  |
| Säiliöiden erityismääräykset (ADR)                       | : TU3, TC2, TE8, TE11, TT1 |

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa                                                              | : AT   |
| Kuljetuskategoria (ADR)                                                                   | : 2    |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset -<br>Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) | : CV24 |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)                                                          | : 58   |
| Oranssikilpi                                                                              | :      |



|                |     |
|----------------|-----|
| Tunnelin koodi | : E |
|----------------|-----|

### Merikuljetukset

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Erityismääräykset (IMDG)               | : 196   |
| Rajoitetut määrät (IMDG)               | : 1 L   |
| Pakkausohjeet (IMDG)                   | : P504  |
| Pakkausmääräykset (IMDG)               | : PP10  |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG)               | : IBC02 |
| IBD-sääntöjen erityismääräykset (IMDG) | : B5    |

### Ilmakuljetus

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y540 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 0.5L |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 550  |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 1L   |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 554  |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 5L   |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A96  |

### 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

##### 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)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

##### Käsitteelliset asetukset (428/2009)

Ei sisällä käsittelytuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Sisältää räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### LIITE I RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Luettelo aineista, joita ei saa asettaa tavallisten kansalaisten saataville tai joita tavalliset kansalaiset eivät saa tuoda, pitää hallussaan eivätkä käyttää sellaisenaan tai seoksina taikka kyseisiä aineita sisältävinä aineina paitsi, jos pitoisuus on korkeintaan sarakkeessa 2 vahvistetun raja-arvon tasolla, ja joihin liittyvistä epäilyttäivistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Nimi          | CAS-nro   | Raja-arvo | Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti | Yhdistetyn nimikkeistön (CN) 28 tai 29 ryhmän 1 huomautuksen vaatimukset täyttävän erillisen kemiallisesti määritetyn yhdisteen yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN-koodi) | Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin |
|---------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vetyperoksidi | 7722-84-1 | 12 % w/w  | 35% w/w                                                          | 2847 00 00                                                                                                                                                               | ex 3824 99 96                                                                                                                                              |

Katso [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Sisältää huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 tietyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta).

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu:

peretikkahappo

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                                           |          |              |
|---------------------|-------------------------------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                            | Muutos   | Huomautukset |
|                     | Ensimmäinen julkaisupäivämäärä            | Muokattu |              |
|                     | Korvaa tiedotteen                         | Muokattu |              |
|                     | Päivitetty                                | Muokattu |              |
| 7.2                 | Vältettävät materiaalit                   | Muokattu |              |
| 7.2                 | Varastointilämpötila                      | Muokattu |              |
| 10.4                | Olosuhteet ja aineet, joita tulee välttää | Muokattu |              |
| 10.5                | Vältettävät materiaalit                   | Muokattu |              |

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                      | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE                      | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                              |
| CLP                      | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008   |
| DMEL                     | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                   |
| DNEL                     | Johdettu vaikutuseton altistumistaso                                             |
| EC50                     | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                              |
| ErC50 (levät)            | ErC50 (levät)                                                                    |
| 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                                |

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| KTT                      | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| STP                      | Jätevedenpuhdistamo                                                                           |
| vPvB                     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |

Muut tiedot : On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvatieotteessa olevat tiedot sopivassa muodossa käyttäjille. Tämä tieto on parhaimman tietojemme mukainen, täsmällinen ja luotettava. Tämä tieto koskee nimenomaista tuotetta eikä ole voimassa yhdessä toisten tuotteiden kanssa. Tämä käyttöturvatieodote noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeysn ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvatieotteessa mainituista seikoista.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:     |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu ) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4          |
| Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)    | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), katgoria 4            |
| Acute Tox. 4 (Ihon kautta)              | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), katgoria 4                      |
| Acute Tox. 4 (suun kautta)              | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4                      |
| Aquatic Acute 1                         | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1           |
| Aquatic Chronic 1                       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1         |
| Aquatic Chronic 3                       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3         |
| EUH071                                  | Hengityselimiä syövyttävää.                                         |
| Eye Dam. 1                              | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1                        |
| Eye Irrit. 2                            | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2                        |
| Flam. Liq. 3                            | Syttyvät nesteet, katgoria 3                                        |
| H226                                    | Syttyvä neste ja höyry.                                             |
| H242                                    | Palovaarallinen kuumennettaessa.                                    |
| H271                                    | Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.     |
| H272                                    | Voi edistää tulipaloa; hapettava.                                   |
| H290                                    | Voi syövyttää metalleja.                                            |
| H302                                    | Haitallista nieltynä.                                               |
| H312                                    | Haitallista joutuessaan iholle.                                     |
| H314                                    | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315                                    | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H318                                    | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H319                                    | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H332                                    | Haitallista hengitettynä.                                           |
| H335                                    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                         |
| H400                                    | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410                                    | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412                                    | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| Org. Perox. D                           | Orgaaniset peroksidit, tyyppi D                                     |

# Mida CHRIOX 5

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ox. Liq. 1                          | Hapettavat nesteet, kategoria 1                                                      |
| Ox. Liq. 2                          | Hapettavat nesteet, kategoria 2                                                      |
| Skin Corr. 1A                       | Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A                             |
| Skin Corr. 1B                       | Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B                             |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2                                              |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| Ox. Liq. 2                                                                                           | H272 | Asiantuntija-arvio |
| Met. Corr. 1                                                                                         | H290 | Laskentamenetelmä  |
| Acute Tox. 4 (suun kautta)                                                                           | H302 | Laskentamenetelmä  |
| Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)                                                               | H332 | Asiantuntija-arvio |
| Skin Corr. 1B                                                                                        | H314 | Asiantuntija-arvio |
| Eye Dam. 1                                                                                           | H318 | Asiantuntija-arvio |
| STOT SE 3                                                                                            | H335 | Laskentamenetelmä  |
| Aquatic Chronic 1                                                                                    | H410 | Asiantuntija-arvio |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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.