

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Vecko Klor Tabs

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

#### 1.1. Tuotetunniste

##### Kauppanimi

Vecko Klor Tabs

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Veden desinfiointiaine.

##### Käytöt joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

**GetWet Pool Care ApS**

Ledreborg Allé 128K

4000 Roskilde

Denmark

Puh. +45 7022 6856

##### Yhteyshenkilö

-

##### Sähköpostiosoite

info@getwet-poolcare.com

##### Tarkistettu

1.3.2023

##### SDS-versio

2.0

##### Edellinen päiväys

3.2.2023 (1.0)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Acute Tox. 4; H302, Haitallista nieltynä.

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3; H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Acute 1; H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1; H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkki



##### Huomiosana

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

## Varoitus

### Vaaralausekkeet

- Haitallista nieltynä. (H302)
- Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)
- Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)
- Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

### Turvallisuus

#### Yleiset

- Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)
- Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

#### ▼ Ennaltaehkäisy

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

#### ▼ Pelastustoimenpiteet

- Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. (P312)
- Valumat on kerättävä. (P391)
- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. (P301+P330+P331)

#### ▼ Varastointi

-

#### Jätteiden käsittely

- Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. (P501)

### Sisältää

Symkloseeni trikloori-isosyanaurihappo

#### ▼ Muu merkintä

- EUH031, Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- EUH206, Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).
- Tehoaineella:
- Symclosen (96 g/100g)

## 2.3. Muut vaarat

### Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on sekoitus.

### 3.2. ▼ Seokset

| Tuote/ainesosa                         | Tunnisteet                                                                        | % w/w   | Luokitus                                                                                                                                                  | Huomautus |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Symkloseeni trikloori-isosyanaurihappo | CAS: 87-90-1<br>EY: 201-782-8<br>REACH: 01-2120767978-27<br>Indeksi: 613-031-00-5 | 95-100% | EUH031<br>Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |           |
| natriumhydrogencarbonat                | CAS: 144-55-8<br>EY: 205-633-8<br>REACH:<br>Indeksi:                              | 3-5%    |                                                                                                                                                           |           |

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### ▼ Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

##### Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

##### Kosketus ihoon

Ärsytys: pese tuote pois vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu: käännä lääkärin puoleen.

##### Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhtelee heti silmät runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 5 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

##### Nieleminen

Jos ainetta on nautittu, ota heti yhteys lääkäriin. Anna loukkaantuneelle vettä juotavaksi, jos henkilö on tajuissaan. Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri suosittele sitä. Aseta pää alas, ettei oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Pidä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

##### Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

##### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihapo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

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

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Halogenoidut yhdisteet  
Nitrogenioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Hiilioksidit (CO / CO<sub>2</sub>)  
Jotkin metallioksidit

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Ei erityisvaatimuksia.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

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

Pienet vuodot voidaan kerätä kankaalla. Materiaalin keruun ja hävittämisen yhteydessä on varottava pölyn muodostumista. Lakaise ja kerää. Säilytettävä sopivissa ja tiukasti suljetuissa jäteastioissa. Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".  
Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.  
Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Ei erityisiä ehtoja.

##### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

##### Varastointilämpötila

Ei erityisvaatimuksia.

##### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kloori

HTP-arvot (15 min) (ppm): 0,5

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 1,5

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

##### ▼ DNEL

Tietoja ei saatavilla.

##### ▼ PNEC

Tietoja ei saatavilla.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

#### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

#### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

#### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

#### Tekniset toimet

Ilmassa liikkuvat kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen (ks. jäljempänä) alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

#### Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

#### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

##### Hengitystiet

| Tyyppi | Luokka | Väri      | Standardit |
|--------|--------|-----------|------------|
| S/SL   | P1     | Valkoinen | EN149      |



#### Iho ja keho

Ei erityisvaatimuksia.

##### Kädet

| Materiaali  | Minimi paksuus (mm) | Läpäisy aika (min.) | Standardit     |
|-------------|---------------------|---------------------|----------------|
| PVC         | -                   | -                   | EN374-3, EN388 |
| Luonnonkumi | 0.4                 | -                   | EN374-2, EN388 |



##### Silmät

| Tyyppi                                      | Standardit |
|---------------------------------------------|------------|
| Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojukset. | EN166      |



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Kiinteä

#### Väri

Valkoinen

#### Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen haju

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

- ▼ pH  
2,5-4 (water: 10 g/l, 20 °C)
- ▼ Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)  
1,9
- ▼ Kinemaattinen viskositeetti  
Tietoja ei saatavilla
- ▼ Hiukkasten ominaisuudet  
Tietoja ei saatavilla

#### Tilan muutos ja höyryt

- Sulamis- ja jäätymispiste (°C)  
246,80000000
- Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)  
Ei koske kiinteitä aineita.
- ▼ Kiehumispiste (°C)  
Tietoja ei saatavilla

#### Höyrynpaine

0,002 Pa (20 °C)

#### Höyryn suhteellinen tiheys

Ei koske kiinteitä aineita.

- ▼ Hajoamislämpötila (°C)  
Tietoja ei saatavilla

#### Palo- ja räjähdysvaara

- ▼ Leimahduspiste (°C)  
Tietoja ei saatavilla
- ▼ Syttyvyys (°C)  
Tietoja ei saatavilla
- ▼ Itsesyttymislämpötila (°C)  
Tietoja ei saatavilla
- ▼ Räjähdysrajat (% v/v)  
Tietoja ei saatavilla

#### Liukoisuus

- ▼ Vesiliukoisuus  
Täysin liukeneva (9.4 g/l)
- ▼ Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi  
-1,31

#### Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### 9.2. Muut tiedot

- ▼ Haihtumisnopeus (n-Butyliasetaatti = 100)  
Tietoja ei saatavilla
- Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit  
Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.  
Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### ▼ Akuutti toksisuus

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa    | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Laji:             | Rotta                                  |
| Altistumisreitti: | Suuhun liittyvä                        |
| Testi:            | LD50                                   |
| Tulos:            | 406-490 mg/kg ·                        |

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa    | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Laji:             | Jänis                                  |
| Altistumisreitti: | Ihoon liittyvä                         |
| Testi:            | LD50                                   |
| Tulos:            | > 2000 mg/kg ·                         |

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa    | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Laji:             | Rotta                                  |
| Altistumisreitti: | Sisäänhengitys                         |
| Testi:            | LC50                                   |
| Tulos:            | 0.54 mg/l (4h) ·                       |

Haitallista nieltynä.

#### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihoa herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

##### ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

##### Muut tiedot

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. ▼ Myrkyllisyys

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Laji:          | Kala                                   |
| Kesto:         | 21 päivän                              |
| Testi:         | EC50                                   |
| Tulos:         | 2,600 mg/l ·                           |

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Laji:          | Kala                                   |
| Kesto:         | 96 tunnin                              |
| Testi:         | LC50                                   |
| Tulos:         | 0,3 mg/l ·                             |

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Laji:          | Kala                                   |
| Kesto:         | 48 tunnin                              |
| Testi:         | EC50                                   |
| Tulos:         | 0.17 mg/l ·                            |

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Laji:          | Levä                                   |
| Kesto:         | 72 tunnin                              |
| Testi:         | ErC50                                  |
| Tulos:         | >5,000 mg/l ·                          |

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Laji:          | Levä                                   |
| Kesto:         | 72 tunnin                              |
| Testi:         |                                        |
| Tulos:         | 2,700 mg/l ·                           |

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Laji:          | Vesikirppu                             |
| Kesto:         | 48 tunnin                              |
| Testi:         | EC50                                   |
| Tulos:         | 0,21 mg/l ·                            |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

### 12.3. ▼ Biokertyvyys

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Tuote/ainesosa            | Symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo |
| Testimenetelmä:           |                                        |
| Mahdollinen biokertyvyys: | Tietoja ei saatavilla.                 |
| LogPow:                   | 0,9400                                 |
| BCF:                      | Tietoja ei saatavilla.                 |
| Muut tiedot:              |                                        |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### 12.6. ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin.  
Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### ▼Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 6 - Välitön myrkyllisyys

HP 12 - Välittömästi myrkyllistä kaasua vapauttava

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

##### Euroopan jäteluetteloon

07 04 04\* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

##### Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.

##### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|      | 14.1<br>YK | 14.2<br>Kuljetuksessa<br>käytettävä<br>virallinen nimi                  | 14.3<br>Kuljetuksen<br>vaaraluokat                                                                                                         | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot:                                                                                |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | 3077       | YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN AINE,<br>KIINTEÄ, N.O.S<br>(symkloseeni)    | Luokka: 9<br>Lipukkeet: 9<br>Luokituskoodi: M7<br>      | III         | Kyllä         | Rajoitetut määrät:<br>5 kg<br>Tunnelirajoituskoodi: 3<br>(-)<br>Katso alhaalta lisätietoja. |
| IMDG | 3077       | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S. (symclosen) | Class: 9<br>Labels: 9<br>Classification code:<br>M7<br> | III         | Kyllä         | Limited quantities:<br>5 kg<br>EmS: F-A S-F<br>Katso alhaalta lisätietoja.                  |
| IATA | 3077       | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S. (symclosen) | Class: 9<br>Labels: 9<br>Classification code:<br>M7<br> | III         | Kyllä         | Katso alhaalta lisätietoja.                                                                 |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

[Muuta](#)

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

#### ADR

Nämä aineet eivät ole näiden määräysten alaisia, jos niitä kuljetetaan yksittäisissä pakkauksissa tai pakkausyhdistelmissä siten, että yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 Litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, edellyttäen, että pakkaukset täyttävät kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR) yleiset määräykset.

#### IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR / Katso taulukosta A, Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä. Katso osiosta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä.

IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

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

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Käyttörajoitukset

Ei erityisvaatimuksia.

##### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

##### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

E1 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 100 tonneina / (Sarake 3): 200 tonneina

Kloori

##### Muuta

Tuntuva merkintä.

##### Lähteet

Valtioneuvoston asetus vaarallisten 686/2015 kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: Muut tiedo.

#### ▼ Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

EUH031, Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

H272, Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302, Haitallista nieltynä.  
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
AS = Altistumisskenaario  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
HTP = Aikapainotteinen keski  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

#### Muuta

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.  
Seoksen luokitus koskien ympäristövaaroja ovat asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.

#### ▼ Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

CHMA

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.  
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.  
Maa-kieli: FI-fi