KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# KlarPool Liquid 1716, 1718

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

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

KlarPool Liquid 1716, 1718

### 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

**Swim & Fun Scandinavia ApS**
Ledreborg Allé 128K
4000 Roskilde
Denmark
Puh. +45 7022 6856

Sähköpostiosoite

info@swim-fun.com

Tarkistettu

26.1.2023

SDS-versio

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

Aquatic Acute 1; H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 2; H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

Turvallisuus

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

Pelastustoimenpiteet

Valumat on kerättävä. (P391)

Varastointi

-

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti

. (P501)

Sisältää

-

Muu merkintä

Tehoaineella: Polymeeri: N-metyylimetanamiini (EINECS 204-697-4) ja (kloorimetyyli) oksiraani (EINECS 203-439-8)

### 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 |
|---|---|---|---|---|
| Polymeeri: N-metyylimetanamiini (EINECS 204-697-4) ja (kloorimetyyli)oksiraani (EINECS 203-439-8)/polymeerinen kvaternaarinen ammoniumkloridi (PQ-polymeeri) | CAS: 25988-97-0<br>EY:<br>REACH:<br>Indeksi: | 5-10% | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | |

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

Muut tiedot

-

## 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 käännyttävä 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: käänny lääkärin puoleen.

Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtele heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Käänny lääkärin puoleen.

Nieleminen

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Ei erityisvaatimuksia.

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

Ei erityisvaatimuksia.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet
Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, 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:
Halogenoidut yhdisteet
Nitrogeenioksidit ($NO_x$)
Hiilioksidit (CO / CO2)

### 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
Kerää vuotanut kemikaali säiliöön palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.
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
Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.
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
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

#### 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
Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu Suomen luettelossa aineista, joille on määrätty työperäisen altistuksen raja-arvo.

#### DNEL
Tietoja ei saatavilla.

#### PNEC
Tietoja ei saatavilla.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Kontrollia ei tarvita sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalisti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

Altistumisrajat

Tuotteen ainesosilla ei ole altistumisrajoja.

Tekniset toimet

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

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.

### 8.3. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengitystiet

Ei erityisvaatimuksia.

Iho ja keho

Ei erityisvaatimuksia.

Kädet

| Materiaali | Minimi paksuus (mm) | Läpäisyaika (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

Nestemäinen

Väri

Lisää värejä

Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen haju

pH

6,5, 20 °C

Tiheys (g/cm³)

1,027

Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)
100

Höyrynpaine
32 hPa (25 °C)

Höyryn suhteellinen tiheys
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo-ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttyvyys (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Syttyvyys (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus
Täysin liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### 9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit
Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus
Tietoja ei saatavilla.

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei erityisvaatimuksia.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet
Ei erityisvaatimuksia.

### 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 | Polymeeri: N-metyylimetanamiini (EINECS 204-697-4) ja (kloorimetyyli)oksiraani (EINECS 203-439-8)/polymeerinen kvaternaarinen ammoniumkloridi (PQ-polymeeri) |
| Testimenetelmä | |
| Laji | Rotta |
| Altistumisreitti | Suuhun liittyvä |
| Testi | LD50 |
| Tulos | 1672 mg/kgbw |
| Muut tiedot | |

| | |
|---|---|
| Tuote/ainesosa | Polymeeri: N-metyylimetanamiini (EINECS 204-697-4) ja (kloorimetyyli)oksiraani (EINECS 203-439-8)/polymeerinen kvaternaarinen ammoniumkloridi (PQ-polymeeri) |
| Testimenetelmä | |
| Laji | Jänis |
| Altistumisreitti | Ihoon liittyvä |

| | |
|---|---|
| Testi | LD50 |
| Tulos | > 2000 mg/kgbw |
| Muut tiedot | |

### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 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
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 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
Ei erityisvaatimuksia.

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Ei erityisvaatimuksia.

### Muut tiedot
Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

| | |
|---|---|
| Tuote/ainesosa | Polymeeri: N-metyylimetanamiini (EINECS 204-697-4) ja (kloorimetyyli)oksiraani (EINECS 203-439-8)/polymeerinen kvaternaarinen ammoniumkloridi (PQ-polymeeri) |
| Testimenetelmä | |
| Laji | Kala |
| Ympäristön osa-alue | |
| Kesto | 96 tunnin |
| Testi | LC50 |
| Tulos | 0.077 mg/L |
| Muut tiedot | |

| | |
|---|---|
| Tuote/ainesosa | Polymeeri: N-metyylimetanamiini (EINECS 204-697-4) ja (kloorimetyyli)oksiraani (EINECS 203-439-8)/polymeerinen kvaternaarinen ammoniumkloridi (PQ-polymeeri) |
| Testimenetelmä | |
| Laji | Vesikirppu |
| Ympäristön osa-alue | |
| Kesto | 48 tunnin |
| Testi | EC50 |
| Tulos | 0.14 mg/L |
| Muut tiedot | |

| | |
|---|---|
| Tuote/ainesosa | Polymeeri: N-metyylimetanamiini (EINECS 204-697-4) ja (kloorimetyyli)oksiraani (EINECS 203-439-8)/polymeerinen kvaternaarinen ammoniumkloridi (PQ-polymeeri) |
| Testimenetelmä | |
| Laji | Vesikirppu |
| Ympäristön osa-alue | |
| Kesto | 48 tunnin |
| Testi | EC50 |
| Tulos | 0,08 mg/L |
| Muut tiedot | |

| | |
|---|---|
| Tuote/ainesosa | Polymeeri: N-metyylimetanamiini (EINECS 204-697-4) ja (kloorimetyyli)oksiraani (EINECS 203-439-8)/polymeerinen kvaternaarinen ammoniumkloridi (PQ-polymeeri) |
| Testimenetelmä | |
| Laji | Levä |
| Ympäristön osa-alue | |
| Kesto | 72 tunnin |
| Testi | ErC50 |
| Tulos | 0,13 mg/L |
| Muut tiedot | |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus
Tietoja ei saatavilla.

### 12.3. Biokertyvyys

| | |
|---|---|
| Tuote/ainesosa | Polymeeri: N-metyylimetanamiini (EINECS 204-697-4) ja (kloorimetyyli)oksiraani (EINECS 203-439-8)/polymeerinen kvaternaarinen ammoniumkloridi (PQ-polymeeri) |
| Testimenetelmä | |
| Mahdollinen biokertyvyys | Tietoja ei saatavilla. |
| LogPow | -3,1300 |
| 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 erityisvaatimuksia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset
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 14 - Ympäristölle vaarallinen
Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.
Kommision 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
16 05 08* Käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

### Erityiset merkinnät
Ei sovellettavissa.

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | 14.1 YK | 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | 14.4 PG* | 14.5 Env** | Muut tiedot |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADR | 3082 | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Polymer of N-Methylmethanamine with (Chloromethyl)oxirane) | Luokka: 9<br>Lipukkeet: 9<br>Luokituskoodi: M6<br> | III | Kyllä | Rajoitetut määrät: 5 L<br>Tunnelirajoituskoodi: 3<br>(-)<br>Katso alhaalta lisätietoja. |
| IMDG | 3082 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, | Class: 9<br>Labels: 9<br>Classification code: | III | Kyllä | Limited quantities: 5 L<br>EmS: F-A S-F |

| | 14.1 YK | 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | 14.4 PG* | 14.5 Env** | Muut tiedot |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N.O.S. (Polymer of N-Methylmethanamine with (Chloromethyl)oxirane) | M6  | | | Katso alhaalta lisätietoja. |
| IATA | 3082 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polymer of N-Methylmethanamine with (Chloromethyl)oxirane) | Class: 9<br>Labels: 9<br>Classification code: M6  | III | Kyllä | Katso alhaalta lisätietoja. |

* Pakkausryhmä
** Ympäristövaarat

Muuta

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

Muuta
Ei sovellettavissa.

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.
Kommision 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

H302, Haitallista nieltynä.
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 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