

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1 Tuotetunniste

#### Kauppanimi

Klor Starter Granules  
1701, 1703

#### Tuotenumero

-

#### REACH-rekisteröintinumero

Ei käytettävissä

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

#### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Desinfiointiaainetta vesi

#### Käytöt joita ei suositella

-

Koko kuvaus mainituista ja tunnistetuista käyttökategorioista on esitetty kohdassa 16

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yrityksen nimi ja osoite

Swim & Fun Scandinavia ApS  
Ledreborg Allé 128K  
4000 Roskilde  
Danmark  
Tlf.: +45 70226856

#### Yhteyshenkilö

-

#### Sähköpostiosoite

info@swim-fun.com

#### Päiväys

23-10-2018

#### SDS-versio

2.0

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
112 Yleinen hätänumero  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohta 2.2.

### 2.2 Merkinnät

#### varoituserkki



### Huomiosana

Varoitus

### Vaaralausekkeet

Haitallista nieltynä. (H302)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

### Turvallisuus

**Yleiset**

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102).

**Ennaltaehkäisy**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273).

Käytä silmiensuojainta. (P280).

**Pelastustoimenpiteet**

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313).

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338).

**Varastointi**

-

**Jätteiden käsittely**

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501).

### Sisältää

trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti,

Tehoaineella: trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti 100 %

### 2.3 Muut vaarat

Ei käytettävissä

### Muu merkintä

UFI: XP80-H0Y7-2007-N8WV. Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria). (EUH206)

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. (EUH031)

### Muuta

Tuntuva merkintä.

### VOC (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden)

Ei käytettävissä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1/3.2. Aineet/ Seokset

NIMI:	trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 51580-86-0 EY-nro: 220-767-7 REACH-nro: 01-2119489371-33 Indeksi-nro: 613-030-01-7
SISÄLTÖ:	95-100%
CLP LUOKITUS:	Acute Tox. 4, , Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, EUH031, H319, H335, H400, H410 (M-acute = 1) (M-chronic = 1)

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

### Muut tiedot

ATEmix(oral) = 400 - 600

Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 8 - 12

N chronic (CAT 1) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)<sup>i</sup>\*25)) = 3,2 - 4,8

N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute)<sup>i</sup>\*25) = 3,2 - 4,8

## 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

Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

### Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät on heti riisuttava. Iho, joka on ollut kosketuksissa materiaaliin, on pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla. Myös ihonpuhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

### Kosketus silmiin

Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhtelee heti silmät runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 15 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen.

### Nieleminen

Jos ainetta on nautittu, ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti. 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 käytettävissä

### 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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu välittömästi lääkäriin.

### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Suositus: alkoholia kestävä vahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

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

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat: Halogenoidut yhdisteet. Hiilioksidit. Jotkin metallioksidit. Tulipalo muodostaa paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojavarusteita. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä.

Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### 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. Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

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

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata, sahajauhoa tai yleisiä sidonta-aineita. 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. Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön. Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

#### Varastointilämpötila

Tietoja ei saatavilla

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttäjä kuvattu kohta 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistuksen raja-arvoja

chlor

HTP-arvot (8 h): - ppm | - mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): 0,5 ppm | 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Organiskt damm

HTP-arvot (8 h): - ppm | 5 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): - ppm | 10 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

DNEL (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 8,11 mg/m<sup>3</sup>

Altistuminen: Sisäänhengitys

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 2,3 mg/kg bw/ day

Altistuminen: Ihoon liittyvä

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 1,99 mg/m<sup>3</sup>

Altistuminen: Sisäänhengitys

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 1,15 mg/kg bw/ day

Altistuminen: Ihoon liittyvä

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 1,15 mg/kg bw/ day

Altistuminen: Suuhun liittyvä

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

PNEC (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 0 mg/l

Altistuminen: Makeavesi

Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 1.52 mg/l

Altistuminen: Merivesi

Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 0.59 mg/l

Altistuminen: Jäteveden käsittelylaitos

Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 7.56 mg/kg

Altistuminen: Makeanveden pohjasakka

Altistumisen kesto: Yksi

PNEC (trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti): 0.756 mg/kg

Altistuminen: Maa  
Altistumisen kesto: Yksi

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää.

### Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

### Altistumisrajat

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

### 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 suojavarusteet



### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengitystiet

Suosittelavaa: S/SL. P2. Valkoinen

### Iho ja keho

On käytettävä erityisiä työvaatteita.

### Kädet

Luonnonkumi  
PVC

### Silmät

Käytä kasvosuojainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuoja.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Granulaatti
Väri	Valkoinen
Haju	Ominainen haju
Hajukynnys (ppm)	Tietoja ei saatavilla
pH	6,7, 10 g/l, 20 °C
Viskositeetti (40°C)	Tietoja ei saatavilla
Massa (g/cm <sup>3</sup> )	Tietoja ei saatavilla
<b>Tilan muutos ja höyryt</b>	
Sulamispiste (°C)	250
Kiehumispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine (20°C)	0,006 Pa
Hajoamislämpötila (°C)	252
Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)	Tietoja ei saatavilla
<b>Tietoja palo- ja räjähdysvaaran</b>	
Leimahduspiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (°C)	250
Itsesyttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla

Räjähdyksrajat (% v/v)	Tietoja ei saatavilla
Räjähttävyys	Tietoja ei saatavilla
<b>Liukoisuus</b>	
Vesiliukoisuus	Liukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavilla
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Rasvaliukoisuus (g/L)	Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja

### 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.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotetta ei huonontunut, kun niitä käytetään kohta 1 määritetyn.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus

Aine: trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti

Laji: Rotta

Testi: LD50

Altistumisreitti: Suuhun liittyvä

Tulos: 1400 mg/kg

Aine: trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti

Laji: Rotta

Testi: LD50

Altistumisreitti: Ihoon liittyvä

Tulos: > 5000 mg/kg bw

#### Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

Tietoja ei saatavilla

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

#### Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavilla

#### Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavilla

#### 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.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aine: trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti

Laji: Kala

Testi: LC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 0,16 mg/l

Aine: trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti

Laji: Levä

Testi: ErC50

Kestosta: 72 h

Tulos: >5000 mg/l

Aine: trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti

Laji: Vesikirppu

Testi: EC50

Kestosta: 48 h

Tulos: 0,17 mg/l

Aine: trikloseeninatrium dihydraatti natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti

Laji: Vesikirppu

Testi: EC50

Kestosta: 21 d

Tulos: 2600 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine

Hajoavuus vesistöön

Testi

Tulos

Tietoja ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

Aine

Mahdollinen biokertyvyys

LogPow

BCF

Tietoja ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

trikloseeninatrium dihydraatti...: Log Koc= 1,708 (Suuri liikkuvuus mahdollinen.).

### 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 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin.

Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

#### Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

-

#### Erityiset merkinnät

Ei käytettävissä

#### Saastunut pakkaus

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 – 14.4

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

#### ADR/RID

14.1 YK-numero

3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (troclosene sodium, dihydrate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

9

14.4 Pakkausryhmä

III

Huomautus

-

<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	3
<b>IMDG</b>	
<b>UN-no.</b>	3077
<b>Proper Shipping Name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)
<b>Class</b>	9
<b>PG*</b>	III
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>MP**</b>	Yes
<b>Hazardous constituent</b>	-
<b>IATA/ICAO</b>	
<b>UN-no.</b>	3077
<b>Proper Shipping Name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)
<b>Class</b>	9
<b>PG*</b>	III

#### 14.5 Ympäristövaarat

Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.

#### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

-

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

Ei tietoja

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Käyttörajoitukset

-

##### Eryiskoulutusta koskevat vaatimukset

-

##### Muuta

Ei käytettävissä

-

##### Seveso

Seveso III Part 1: E1

Seveso III Part 2: chlor

##### Lähteet

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

HTP-arvot 2016. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2016:9

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2012/18/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

### KOHTA 16: Muut tiedot.



**Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan**

- H302 - Haitallista nieltynä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**Kohta 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan**

-

**Muut merkinnät**

Ei käytettävissä

**Muuta**

Asetuksen (EY) Nro 1272/2008 (CLP) mukaan seoksen luokituksen arviointi perustuu: 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. On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohta 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

**Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus**

TV

**Viimeisen olennaisen muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero)**

19-10-2018(2.0)

**Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)**

19-10-2018