

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Klor LongTabs Multi  
5020, 5021

**Tuotenumero**

2258049

**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**

Activ Pool ApS  
Ledreborg Allé 128K  
4000 Roskilde  
Denmark  
tif. +45 70226856  
www.activpool.com

**Yhteyshenkilö**

-

**Sähköpostiosoite**

info@activpool.com

**Päiväys**

23-10-2018

**SDS-versio**

1.0

### 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

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101).

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102).

#### Ennaltaehkäisy

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. (P270).

#### Pelastustoimenpiteet

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

#### Varastointi

Varastoi lukitussa tilassa. (P405).

#### Jätteiden käsittely

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

### Sisältää

symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo,

Tehoaineella: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo 95,4 %

### 2.3 Muut vaarat

Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita sikiöille.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä.

Tuote sisältää yhden tai useita aineita, jotka ECHA on luokitellut erityistä huolta aiheuttaviksi kemikaaleiksi (SVHC).

### Muu merkintä

UFI: Y390-20E6-K00P-YYU6. 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:	symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 87-90-1 EY-nro: 201-782-8 REACH-nro: 01-2120767978-27 Indeksi-nro: 613-031-00-5
SISÄLTÖ:	95-100%
CLP LUOKITUS:	Ox., Acute Tox. 4, , Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H272, H302, EUH031, H319, H335, H400, H410 (M-acute = 1) (M-chronic = 1) SVHC
HUOMAUTUS:	
NIMI:	Boorihappo
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 233-139-2 REACH-nro: 01-2119486683-25 Indeksi-nro: 005-007-00-2
SISÄLTÖ:	2.5 - <5%
CLP LUOKITUS:	Repr. 1B H360FD
HUOMAUTUS:	SVHC
NIMI:	Aluminium,Sulphate
TUNNISTENUMEROT:	CAS-nro: 10043-01-3 EY-nro: 233-135-0

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 2015/830

SISÄLTÖ: 1 - <2.5%  
 CLP LUOKITUS: Met. Corr. 1, Eye Dam. 1  
 H290, H318  
 HUOMAUTUS: SVHC

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

SVHC = aineesta, joka sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVCH) kandidaattilistaan.

## Muut tiedot

ATEmix(oral) = 419,288 - 628,932  
 Eye Cat. 2 Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{S}(\text{G})\text{CLi}) = 9,552 - 14,328$   
 N chronic (CAT 1) Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci}/(\text{M}(\text{chronic})^i * 25)) = 3,0528 - 4,5792$   
 N acute (CAT 1) Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{M}(\text{acute})^i * 25) = 3,0528 - 4,5792$

## 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 vaahto, 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: Halogeenoidut yhdisteet. Rikkioksidit. Nitrogeenioksidit. Hiilioksidit. Jotkin metallioksidit. Tulipalo muodostaa paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa

vaaran terveydelle. Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojarusteita. 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 päästöjä 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

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. suojoimenpiteet 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 käyttää 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>

Oorganiskt damm

HTP-arvot (8 h): - ppm | 10 mg/m<sup>3</sup>

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

Aluminium,Sulphate

HTP-arvot (8 h): - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>

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

#### DNEL / PNEC

DNEL (Boorihappo): 392 mg/kg

Altistuminen: Ihoon liittyvä

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (Boorihappo): 8,3 mg/m<sup>3</sup>

Altistuminen: Sisäänhengitys

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (Boorihappo): 0,98 mg/kg

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 2015/830

Altistuminen: Suuhun liittyvä  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Boorihappo): 196 mg/kg  
Altistuminen: Ihoon liittyvä  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Boorihappo): 4,15 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Boorihappo): 0,98 mg/kg  
Altistuminen: Suuhun liittyvä  
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (Aluminium,Sulphate): 20,2 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (Aluminium,Sulphate): 3,4 mg/kg  
Altistuminen: Suuhun liittyvä  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

PNEC (Boorihappo): 10 mg/L  
Altistuminen: Jäteveden käsittelylaitos

PNEC (Boorihappo): 5,4 mg/kg  
Altistuminen: Maa

PNEC (Boorihappo): 13,7 mg/L  
Altistuminen: Jaksottainen päästö

PNEC (Boorihappo): 2,02 mg/L  
Altistuminen: Makeavesi

PNEC (Boorihappo): 2,02 mg/L  
Altistuminen: Merivesi

PNEC (Aluminium,Sulphate): 20 mg/L  
Altistuminen: Jäteveden käsittelylaitos

PNEC (Aluminium,Sulphate): 0,0003 mg/L  
Altistuminen: Makeavesi

PNEC (Aluminium,Sulphate): 0,00003 mg/L  
Altistuminen: Merivesi

### 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	Kiinteä
Väri	Sininen
Haju	Ominainen haju
Hajukynnys (ppm)	Tietoja ei saatavilla
pH	2 - 2.7 (water: 10 g/l, 20 °C)
Viskositeetti (40°C)	Tietoja ei saatavilla
Massa (g/cm <sup>3</sup> )	Tietoja ei saatavilla

#### Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)	246,8
Kiehumispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine (20°C)	0,002 Pa
Hajoamislämpötila (°C)	Tietoja ei saatavilla
Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)	Tietoja ei saatavilla

#### Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Räjähdysrajat (% v/v)	Tietoja ei saatavilla
Räjähävävyys	Tietoja ei saatavilla

#### Liukoisuus

Vesiliukoisuus	Liukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavilla

### 9.2 Muut tiedot

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: Aluminium,Sulphate

Laji: Hiiri

Testi: LD50

Altistumisreitti: Suuhun liittyvä

Tulos: 6207 mg/kg

Aine: Boorihappo

Laji: Rotta

Testi: LD50

Altistumisreitti: Suuhun liittyvä

Tulos: 2660 mg/kg

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo

Laji: Rotta

Testi: LD50

Altistumisreitti: Suuhun liittyvä

Tulos: 490 mg/kg

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo

Laji: Jänis

Testi: LD50

Altistumisreitti: Ihoon liittyvä

Tulos: > 2000 mg/kg

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo

Laji: Rotta

Testi: LC50

Altistumisreitti: Sisäänhengitys

Tulos: 0.54 mg/l (4h)

##### **Ihosityövyttävyyksi/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**

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia vaikutuksia lapseen: kuolema, epämuodostumat, kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä esim. sukusoluvaurion tai hormonisäätelyn kautta. Vaikutuksena voi olla steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen, kuukautishäiriöt jne.

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: Aluminium,Sulphate

Laji: Kala

Testi: LC50

Kestosta: 96h

Tulos: 33.9 mg/L

Aine: Aluminium,Sulphate

Laji: Vesikirppu

Testi: EC50

Kestosta: 48 h

Tulos: 38.2 mg/L

Aine: Boorihappo

Laji: Kala

Testi: LC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 79,7 mg/l

Aine: Boorihappo

Laji: Äyriäinen

Testi: EC50

Kestosta: 48 h

Tulos: 102 mg/l

Aine: Boorihappo

Laji: Levä

Testi: EC50

Kestosta: 20 d

Tulos: 14,3 mg/l

Aine: Boorihappo

Laji: Kala

Testi: LC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 447 mg/L

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo

Laji: Kala

Testi: EC50

Kestosta: 21 d

Tulos: 2,600 mg/l

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo

Laji: Kala

Testi: LC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 8,000 mg/l

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo

Laji: Kala

Testi: EC50

Kestosta: 48 h

Tulos: 0.17 mg/l

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo

Laji: Levä

Testi: ErC50

Kestosta: 72 h

Tulos: >5,000 mg/l

Aine: symkloseeni trikloori-isosyanuurihappo

Laji: Levä

Testi: EbC50

Kestosta: 72 h



Tulos: 2,700 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

Boorihappo: Log Koc= -0,523444, Laskettu LowPow:sta ().  
symkloseeni trikloori-isosyan...: Log Koc= 0,822786, Laskettu LowPow:sta (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 (Trichloroisocyanuric Acid)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
Huomautus	-
Tunnelirajoituskoodi	A

#### IMDG

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Trichloroisocyanuric Acid)
Class	9
PG*	III
EmS	F-A, S-F
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Trichloroisocyanuric Acid)
Class	9
PG*	III

## 14.5 Ympäristövaarat

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 2015/830

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

#### 14.6 Erityiset varotoimet 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

-

##### Erityiskoulutusta 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 luokituksista, 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

### KOHTA 16: Muut tiedot.

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

H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H290 - Voi syövyttää metalleja.

H302 - Haitallista nieltynä.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H360FD - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

#### 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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 2015/830

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)**

15-10-2018(1.0)

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

15-10-2018