

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# OxyTab Chlorine Free

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

#### 1.1. Tuotetunniste

▼ Kauppanimi  
OxyTab Chlorine Free

Tuotenumero  
1727

REACH-rekisteröintinumero  
01-2119485567-22

Muu tunniste  
EY: 274-778-7

CAS: 70693-62-8

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)  
2DA0-N0S5-6004-V3K5

#### 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  
Älä ruiskuta tai suihkuta.

#### 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  
31.1.2023

SDS-versio  
2.0

Edellinen päiväys  
15.6.2021 (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.  
Skin Corr. 1B; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Aquatic Chronic 3; H412, Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosana  
Vaara

### Vaaralausekkeet

- Haitallista nieltynä. (H302)  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

### Turvallisuus

#### Yleiset

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

#### Ennaltaehkäisy

- Älä hengitä pölyä. (P260)  
Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

#### ▼ Pelastustoimenpiteet

- JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä . (P303+P361+P353)  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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 paikallisten määräysten mukaisesti . (P501)

### Sisältää

- Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)

#### ▼ Muu merkintä

- UFI: 2DA0-N0S5-6004-V3K5

### 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

| Tuote/ainesosa                                     | Tunnisteet                                                              | % w/w   | Luokitus                                                                                 | Huomautus |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti) | CAS: 70693-62-8<br>EY: 274-778-7<br>REACH: 01-2119485567-22<br>Indeksi: | 95-100% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |           |

### 3.2. ▼ Seokset

- Ei sovellettavissa. Tämä tuote on aine.

- 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 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

Huuhtelee altistunutta aluetta vedellä kauan, vähintään 30 minuuttia. Huuhtelua on ehkä jatkettava monen tunnin ajan. Veden lämpötilan on oltava miellyttävä (20–30 °C). Ota yhteyttä myrkkytietokeskukseen/lääkäriin/sairaalaan saadaksesi lisätietoja seurannasta ja hoidosta.

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla.

Ihon puhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### ▼ Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 30 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta. Käänny heti lääkärin puoleen. Hakeudu välittömästi lääkäriin ja 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

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

#### 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 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. 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

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

#### 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 jätteastioissa.

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

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

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

### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

### Varastointilämpötila

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

### 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

Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)

| Kesto                                                       | Altistumisreitti | DNEL                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Ihoon liittyvä   | 80 mg/kg/päivän        |
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Ihoon liittyvä   | 40 mg/kg/päivän        |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Ihoon liittyvä   | 20 mg/kg/päivän        |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Ihoon liittyvä   | 10 mg/kg/päivän        |
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Sisäänhengitys   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Sisäänhengitys   | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät       | Sisäänhengitys   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö            | Sisäänhengitys   | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Sisäänhengitys   | 0.28 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Sisäänhengitys   | 0.14 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät       | Sisäänhengitys   | 0.28 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö            | Sisäänhengitys   | 0.14 mg/m <sup>3</sup> |
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Suuhun liittyvä  | 10 mg/kg/päivän        |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Suuhun liittyvä  | 10 mg/kg/päivän        |

#### PNEC

Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)

| Altistumisreitti          | Altistumisen kesto | PNEC        |
|---------------------------|--------------------|-------------|
| Jäteveden käsittelylaitos | Yksittäinen        | 108 mg/L    |
| Maa                       | Yksittäinen        | 1 mg/kg     |
| Makeanveden pohjasakka    | Yksittäinen        | 0.078 mg/kg |
| Makeavesi                 | Yksittäinen        | 0.022 mg/L  |
| Meriveden pohjasakka      | Yksittäinen        | 0.008 mg/kg |
| Merivesi                  | Yksittäinen        | 0.002 mg/L  |

### 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 yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

#### Hygieeniset varotoimet

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

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

#### 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

| Tyyppi | Luokka | Väri      | Standardit |
|--------|--------|-----------|------------|
| S/SL   | P2     | Valkoinen | EN149      |



##### Iho ja keho

| Suosittelavaa                        | Tyypin/Luokan | Standardit |
|--------------------------------------|---------------|------------|
| On käytettävä erityisiä työvaatteita | -             | -          |



##### 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

##### pH

2,1 (vesi: 30 g/L, 20°C)

##### Tiheys (g/cm³)

2,34

##### Kinemaattinen viskositeetti

Ei koske kiinteitä aineita.

##### Hiukkasten ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### 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 kiinteitä aineita.

##### Kiehumispiste (°C)

Ei koske kiinteitä aineita.

##### Höyrinpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**Höyryn suhteellinen tiheys**

Ei koske kiinteitä aineita.

▼ **Hajoamislämpötila (°C)**

90

**Palo- ja räjähdysvaara**

**Leimahduspiste (°C)**

Ei koske kiinteitä aineita.

**Itsesytyvyys (°C)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**Syttyvyys (°C)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**Räjähdysrajat (% v/v)**

Ei koske kiinteitä aineita.

**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   | Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti) |
| Testimenetelmä   |                                                    |
| Laji             | Rotta                                              |
| Altistumisreitti | Suuhun liittyvä                                    |
| Testi            | LD50                                               |
| Tulos            | 500 mg/kg                                          |
| Muut tiedot      |                                                    |

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Tuote/ainesosa   | Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti) |
| Testimenetelmä   |                                                    |
| Laji             | Rotta                                              |
| Altistumisreitti | Ihoon liittyvä                                     |
| Testi            | LD50                                               |
| Tulos            | > 200 mg/kg                                        |
| Muut tiedot      |                                                    |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| Tuote/ainesosa | Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti) |
| Testimenetelmä |                                                    |

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

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Laji             | Rotta          |
| Altistumisreitti | Sisäänhengitys |
| Testi            | LC50           |
| Tulos            | > 5 mg/L       |
| Muut tiedot      |                |

Haitallista nieltynä.

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### ▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti 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.

#### Elinlohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinlohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei erityisvaatimuksia.

##### Muut tiedot

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Tuote/ainesosa      | Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti) |
| Testimenetelmä      |                                                    |
| Laji                | Kala                                               |
| Ympäristön osa-alue |                                                    |
| Kesto               | 96 tunnin                                          |
| Testi               | LC50                                               |
| Tulos               | 1.09 mg/L                                          |
| Muut tiedot         |                                                    |

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Tuote/ainesosa      | Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti) |
| Testimenetelmä      |                                                    |
| Laji                | Kala                                               |
| Ympäristön osa-alue |                                                    |
| Kesto               | 96 tunnin                                          |
| Testi               | NOEC                                               |
| Tulos               | 0,222 mg/L                                         |
| Muut tiedot         |                                                    |

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Tuote/ainesosa      | Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti) |
| Testimenetelmä      |                                                    |
| Laji                | Äyriäinen                                          |
| Ympäristön osa-alue |                                                    |
| Kesto               | 28 päivän                                          |
| Testi               | NOEC                                               |
| Tulos               | 0,267 mg/L                                         |

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

#### Muut tiedot

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Tuote/ainesosa      | Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti) |
| Hajoavuus vesistöön | Kyllä                                              |
| Testimenetelmä      |                                                    |
| Tulos               |                                                    |

#### 12.3. ▼ Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

#### 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

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 6 - Välitön myrkyllisyys

HP 8 - Syövyttävä

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

Ei sovellettavissa.

#### ▼ 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  | 3260       | SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ<br>AINE, HAPAN,<br>EPÄORGAANINEN,<br>N.O.S.<br>(Pentakaliumbis(pero<br>ksimonosulfaatti)bis(s<br>ulfaatti)) | Luokka: 8<br>Lipukkeet: 8<br>Luokituskoodi: C2      | II          | Ei            | Rajoitetut määrät:<br>1 kg<br>Tunnelirajoituskoo<br>di: 2<br>(E)<br>Katso alhaalta<br>lisätietoja. |
| IMDG | 3260       | CORROSIVE SOLID,<br>ACIDIC, INORGANIC,<br>N.O.S.<br>(Pentapotassium<br>bis(peroxymonosulph<br>ate) bis(sulphate))              | Class: 8<br>Labels: 8<br>Classification code:<br>C2 | II          | Ei            | Limited quantities:<br>1 kg<br>EmS: F-A S-B<br>Katso alhaalta<br>lisätietoja.                      |
| IATA | 3260       | CORROSIVE SOLID,<br>ACIDIC, INORGANIC,<br>N.O.S.<br>(Pentapotassium<br>bis(peroxymonosulph<br>ate) bis(sulphate))              | Class: 8<br>Labels: 8<br>Classification code:<br>C2 | II          | Ei            | Katso alhaalta<br>lisätietoja.                                                                     |

\* Pakkausryhmä

## \*\* Ympäristövaarat

### ▼ Muuta

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

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

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

Ei sovellettavissa.

#### Muuta

Tuntuva merkintä.

Toimitetaan lapsilukolla varustetussa pakkauksessa, jos tuote myydään jälleenmyynnissä.

#### ▼ Lähteet

25.4.2012/188 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. 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

H302, Haitallista nieltynä.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412, Haitallista vesielioille, 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