

## Pikakloori-rakeita

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

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Version            | 3                   |
| Julkaisupäivämäärä | 4/1/2020 3:53:42 PM |

## 1.1. Tuotetunniste

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Kauppanimi    | Pikakloori-rakeita           |
| Tuotekoodi    | 36472                        |
| Aineosan nimi | Troclosene sodium, dihydrate |
| CAS-numero    | 51580-86-0                   |
| EY-numero     | 220-767-7                    |
| Sisältää:     | ---                          |

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

|                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Käyttää                                       | Desinfiointiaineet                                      |
| Aineen tai seoksen käytöt joita ei suositella | Älä koskaan sekoita tuotetta muiden kemikaalien kanssa. |

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Yrityksen nimi | BILTEMA SUOMI OY        |
| Postiosoite    | Iltaruskontie 2         |
| Postinumero    | FIN-00750               |
| Paikannimi     | Helsinki                |
| Maa            | Finland                 |
| Puh            | +358 9 427 05 830       |
| S-posti        | kundservice@biltema.com |
| Verkkosivu     | www.biltema.fi          |

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Hätänumero | (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) |
|------------|---------------------------------------------|

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o  
1272/2008 [CLP / GHS]  
mukaisesti

Acute tox. 4, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3;  
EUH 031, H302, H319, H335, H410

## 2.2 Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



#### Huomiosanat

#### Varoitus

#### Vaaralausekkeet

**EUH 031**

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**H302**

Haitallista nieltynä.

**H319**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H335**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**H410**

Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|                 |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvalausekkeet | <b>P101</b><br>Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.                                                                                                     |
|                 | <b>P102</b><br>Säilytä lasten ulottumattomissa.                                                                                                                                           |
|                 | <b>P261</b><br>Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.                                                                                                              |
|                 | <b>P280</b><br>Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.                                                                                                     |
|                 | <b>P301+P312</b><br>JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.                                                                    |
|                 | <b>P305+P351+P338</b><br>JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
|                 | <b>P405</b><br>Varastoi lukitussa tilassa.                                                                                                                                                |
|                 | <b>P501A</b><br>Hävitä sisältö/pakkaus noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/ kansainvälisiä määräyksiä.                                                                         |

## 2.3 Muut vaarat

|               |                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaran kuvaus | KÄYTÄ BIOSIDEJA TURVALLISESTI. LUE AINA ETIKETTI JA TUOTETIEDOT ENNEN KÄYTTÖÄ. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

| Aineosan nimi                | Tunnistaminen                                                              | Luokitus                                                                                                          | Sisältö |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Troclosene sodium, dihydrate | CAS-numero 51580-86-0<br>EY-numero 220-767-7<br>Indeksinumero 613-030-01-7 | EUH 031, H302, H319, H335, H410,<br>Acute tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic<br>Chronic 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, | 100%    |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sarakkeiden ylätunnisteet | CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m³, ppb, ppm, paino-%, tilavuus-% |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia aineosista | Osassa 3 mainitut H-lausekkeet ovat kokonaisuudessaan osassa. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä                                              | <p>Yleiset ensiaputoimenpiteet tarvittaessa.</p> <p>Raitis ilma, lämpö ja lepo.</p> <p>Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.</p> <p>Pidä potilas tarkkailussa.</p> |
| Hengittäminen                                        | <p>Raitis ilma ja lepo.</p>                                                                                                                                          |
| Ihokosketus                                          | <p>Huuhtelee iho runsaalla vedellä.</p>                                                                                                                              |
| Silmäkosketus                                        | <p>Silmäluomet levittän.</p> <p>Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p>             |
| Nieleminen                                           | <p>Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.</p> <p>Huuhtelee nenä ja suu vedellä.</p> <p>Juo paljon vettä.</p>                                                        |
| Suosittelut henkilökohtaiset suojavälineet ensiapuun | <p>Roiskevaaran tai suoran kosketuksen vaaran esiintyessä käytettävä silmiensuojaimia.</p>                                                                           |

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle | <p>Vahingoittunutta henkilöä on valvottava.</p> <p>Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.</p>                                                                                                                                                                                    |
| Yleistä                               | <p>Vakavuus kuvatut oireet vaihtelevat riippuen pitoisuudesta ja valotusaikaa. HUOM! Vaikutukset voivat viivästyä. Pidä potilas tarkkailussa.</p> <p>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>Haitallista nieltynä.</p> <p>Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.</p> <p>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä</p> |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | <p>Hengittäminen voi ärsyttää lievästi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ihosityövyttävyyys / ärsytys          | <p>Ärsyttää ihoa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vakava silmävaurio / ärsytys          | <p>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nieleminen                            | <p>Terveydelle haitallista nieltynä.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Krooniset vaikutukset     | Kroonisia vaikutuksia ei ole todettu.                     |
| Aspiraatiovaara           | Tuotetta ei ole luokiteltu hengitettynä myrkylliseksi.    |
| Herkistyminen             | Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.                 |
| Karsinogeenisuus          | Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.          |
| Lisääntymismyrkyllisyys   | Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. |
| Liika-altistumisen oireet | Ei tunnettu erityisiä oireita.                            |
| Huomautuksia              | Tietoja ei ole saatavilla.                                |

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

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

|                                  |                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusvälineet      | <p>Vesisumu.</p> <p>Vesi.</p> <p>Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).</p> <p>Sammutusaine valitaan ottaen huomioon paloympäristö.</p> |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | <p>Vaaho.</p> <p>Älä käytä suoraa vesisuihkua / korkea paine.</p>                                                                |

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat     | Ei syttyvä.                                                                                                        |
| Vaaralliset palamistuotteet | <p>Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä savukaasuja.</p> <p>Typen oksidit NO<sub>x</sub></p> <p>Hiilivety HC1</p> |

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                           |                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntatoimenpiteet | Käytettävä vettä alttiina olevien astioiden jäähdyttämiseen.                  |
| Henkilösuojaimet          | Käytettävä paineilmalaitetta ja palontorjuntaan tarkoitettuja suojavaatteita. |
| Muut tiedot               | Vältä savukaasujen hengittämistä.                                             |

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet        | <p>Vältä pölynmuodostusta ja pölyn levittämistä.</p> <p>Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.</p> <p>Vältettävä kosketusta ihon, silmien ja hengitysteiden kanssa.</p> <p>Ei saa laskea viemäriin, tuote myrkyllinen vesieliöille.</p> <p>Älä koskaan sekoita ainetta muiden kemikaalien kanssa.</p> |
| Henkilökohtaiset varotoimet | Käytettävä suojavarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle.                                                                                                                                                                                                                             |
| Vaaralliset palamistuotteet | Ei tiedetä                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

|                  |                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Suojavarusteet   | Käytettävä suojavarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle. |
| Hätätoimenpiteet | Vältä pölynmuodostusta ja pölyn levittämistä.                       |

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunta

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pelastushenkilökunta | Käytettävä suojavarusteita ja estettävä asiattomien pääsy alueelle. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | <p>Estettävä päästöjen joutuminen viemäriin tai vesistöön.</p> <p>Ympäristövahingon vaaran aiheuttavan hukan yhteydessä otettava yhteys vastaavaan viranomaiseen.</p> <p>Luovutetaan jätteenkäsittelylaitokselle.</p> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puhdistusmenetelmät  | <p>Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.</p> <p>Kerättävä talteen mekaanisesti.</p> <p>Ympäristövahingon vaaran aiheuttavan hukan yhteydessä otettava yhteys vastaavaan viranomaiseen.</p> |
| Leviämisen estäminen | Ympäroi vuoto ja kerää se talteen.                                                                                                                                                                                                                           |
| Puhdistaminen        | Ei erityistä siivousmenetelmää.                                                                                                                                                                                                                              |
| Muut tiedot          | Älä koskaan sekoita ainetta muiden kemikaalien kanssa.                                                                                                                                                                                                       |

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Muita ohjeita | <p>Katso kohta 8</p> <p>Käsittely, ks. kappale 7.</p> <p>Ks. kappale 13</p> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsittely | <p>Tuotetta ei saa sekoittaa muiden aineiden kanssa selvittämättä ensin mahd. reaktion aiheuttamat vaaratekijät.</p> <p>Vältä pölyä muodostavaa käsittelyä.</p> <p>Varottava kemikaalin joutumista silmiin.</p> <p>Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.</p> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Turvatoimet

|                                           |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntatoimet                       | Ei syttyvä                                                                                                                                                   |
| Aerosolin ja pölyn muodostumisen torjunta | Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.                                                                                                                        |
| Ympäristönsuojelutoimet                   | Minimoitava vuotoriski käsittelyn yhteydessä.                                                                                                                |
| Ohjeita yleiseen työhygieniaan            | <p>Pese iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia, WC-käyntiä.</p> <p>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.</p> |

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointi                                      | <p>Säilytettävä tiiviisti suljettuna ja kuivana</p> <p>Säilytetään tiiviisti suljetuissa alkuperäisastioissa kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.</p> <p>Säilytetään erillään hapettavista nesteistä</p> |
| Erityiset vaarat ja erikoisominaisuudet          | Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.                                                                                                                                                                             |
| Muut tiedot                                      | Tietoja ei ole saatavilla.                                                                                                                                                                                            |
| Vältettävät olosuhteet                           | Suojeltava jäätymiseltä.                                                                                                                                                                                              |
| Tekniset toimet ja säilytysolosuhteet            | Säilytettävä tiiviisti suljettuna ja kuivana                                                                                                                                                                          |
| Soveltuvat pakkaustavat                          | Säilytetään alkuperäispakkauksessa.                                                                                                                                                                                   |
| Säilytystiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia | Tietoja ei ole saatavilla.                                                                                                                                                                                            |
| Säilytyskalusteita koskevia vinkkejä             | <p>Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.</p> <p>Säilytetään erillään hapettavista nesteistä</p>                                                                                        |
| Lisätietoja säilytysolosuhteista                 | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.                                                                                                                                                                            |

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Erityiset käyttötavat | Noudata voimassa olevia määräyksiä aina käsitellessäsi valmisteita. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Muut tiedot raja-arvoista                       | Tietoja ei ole saatavilla. |
| Suosittelusta altistumisen seurantamenetelmistä | Ei erityisiä suosituksia.  |

#### Altistumisvalvonta

#### HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Arvo | Vuosi |
|---------------|---------------|------|-------|
|               |               |      |       |

#### Altistumisrajat

#### Biologiset rajat

#### DNEL / PNEC

#### Varotoimet altistumisen torjumiseksi

#### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvallisuusmerkit



#### Silmien tai kasvojen suojaus

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| Silmien suojaus | Käytettävä tiiviisti sulkeutuvia suojalaseja. |
|-----------------|-----------------------------------------------|

#### Ihonsuojaus

|                                     |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsien suojaus                      | Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Butyylikumi. PVC.<br><br>Läpimurto: $\geq 8$ h. |
| Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) | Käytettävä sopivia suojavaatteita tarpeen mukaan.                                                                                                         |

#### Hengityksensuojaus

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hengityksensuojaus | Käytettävä hengityssuojainta, mikäli ilmastointi on riittämätön. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|

#### Termiset vaarat

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Muut tiedot | Katso, että ilmanvaihto on hyvä. |
|-------------|----------------------------------|

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Olomuoto                                     | Granulaatti                   |
| Haju                                         | Kloori.                       |
| Väri                                         | Valkoinen.                    |
| Liukenevuuden kuvaus                         | Sekoittuu veden kanssa        |
| Suhteellinen tiheys                          | 1000 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C |
| Irtotiheys (kiinteät aineet)                 | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Sulamis- tai jäätymispiste                   | 250°C                         |
| Kiehumispiste ja -alue                       | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| pH (toimitusmuodossa)                        | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| pH (vesiliuos)                               | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Leimahduspiste                               | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Räjähävävyys                                 | ej explosiv                   |
| Räjähdyksäraja                               | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Syttyvyys                                    | 250°C                         |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasua)                  | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Hapettavuus                                  | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Jakaantumiskerroin:<br>n-oktanolivesi        | log Pow:                      |
| Jakaantumiskerroin:<br>n-oktanolivesi        |                               |
| Haihtumisnopeus                              | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Höyrynpaine                                  | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Höyryn tiheys                                | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Viskositeetti                                | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Hajoamislämpötila                            | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| VOC                                          | 0,0%                          |
| Hajukynnys                                   | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai<br>räjähdysäraja | Tietoja ei ole saatavilla.    |
| Itsesyttymislämpötila                        | Tietoja ei ole saatavilla.    |

## 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Reagoi vahvojen happojen kanssa.<br><br>Älä koskaan sekoita ainetta muiden kemikaalien kanssa. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Stabiilisuus | Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa. |
|--------------|----------------------------------------------------------------|

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Vältä vahvoja happoja/emäksiä ja hapettimia. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Vältä kosteutta.<br><br>Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Yhteensopimattomat materiaalit | Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. |
|--------------------------------|-------------------------------------------|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | NOx, Kloori, HCl<br><br>Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. |
| Muut tiedot                  | Tietoja ei ole saatavilla.                                        |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Aine             | Troclosene sodium, dihydrate     |
| LD50 suun kautta | Arvo 1400 mg/kg<br>Laji Rotta    |
| LD50 ihon läpi   | Arvo >5000 mg/kg<br>Laji Kaniini |

### Aineosan myrkyllisyystiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä                               | Vakavuus kuvatut oireet vaihtelevat riippuen pitoisuudesta ja valotusaikaa.<br>HUOM! Vaikutukset voivat viivästyä. Pidä potilas tarkkailussa.<br><br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br><br>Haitallista nieltynä.<br><br>Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.<br><br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Hengittäminen voi ärsyttää lievästi.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ihosyövyttävyys / ärsytys                          | Ärsyttää ihoa.                                                           |
| Vakava silmävaurio / ärsytys                       | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                            |
| Nieleminen                                         | Terveydelle haitallista nieltynä.                                        |
| Krooniset vaikutukset                              | Kroonisia vaikutuksia ei ole todettu.                                    |
| Aspiraatiovaara                                    | Tuotetta ei ole luokiteltu hengitettynä myrkylliseksi.                   |
| Herkistyminen                                      | Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.                                |
| Karsinogeenisuus                                   | Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.                         |
| Lisääntymismyrkyllisyys                            | Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.                |
| Liika-altistumisen oireet                          | Ei tunnettu erityisiä oireita.                                           |
| Huomautuksia                                       | Tietoja ei ole saatavilla.                                               |
| Välitön myrkyllisyys                               | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.                      |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. |
| Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot   | Silmiä, ihoa ja hengitys                                                 |
| Yhteisvaikutukset                                  | Ei tiedetä                                                               |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aine                                | Troclosene sodium, dihydrate                          |
| Akuutti vesistövaikutus, vesikirput | Arvo 0,05 mg/l<br>Testimenetelmä EC50<br>Laji Daphnia |

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

#### Muut ekologiset tiedot

|              |                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksisuus | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|              |      |
|--------------|------|
| Biohajoavuus | Arvo |
|--------------|------|

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Arvo    |
| Biologinen hapenkulutus (BOD)  | Arvo    |
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Hajoava |

### 12.3 Biokertyvyys

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Biokertyvyyspotentiaali   | Ei biologisesti kertyvä.                                      |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Arvo                                                          |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Aineosan nimi    Troclosene sodium, dihydrate<br>Arvo    1,95 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Liikkuvuus | Varmistettava, ettei tuote saastuta pohjavesiä. |
|------------|-------------------------------------------------|

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| PBT-arvioinnin tulokset | Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Muita haittavaikutuksia / huomautuksia | Tietoja ei ole saatavilla. |
|----------------------------------------|----------------------------|

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| EWC-jätetunnus        | EWC: 15 01 02<br>Muovipakkaukset.<br><br>EWC: 20 01 15*<br>Emäkset. |
| Ongelmajäte (tuote)   | Kyllä                                                               |
| Ongelmajäte (pakkaus) | Ei                                                                  |

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

|                                            |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät | Noudata voimassa olevia määräyksiä aina käsitellessäsi valmisteita.<br><br>Käsiteltävä vaarallisena jätteenä.           |
| Muut tiedot                                | Ei saa hävittää luontoon.<br><br>Älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöön.<br><br>Ei saa sekoittaa talousjätteeseen. |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

|     |
|-----|
| ADR |
| RID |

IMDG

ICAO/IATA

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

RID

IMDG

ICAO/IATA

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

RID

IMDG

ICAO/IATA

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR

RID

IMDG

ICAO/IATA

#### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG Marine pollutant Ei

Ympäristölle vaarallinen Ei

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EY-numero

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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA-direktiivi | <p>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</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)</p> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viitteet (lait/määräykset) | <p>1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta.</p> <p>Valtioneuvoston päätös vaarallisia aineita sisältävistä säiliöistä ja niiden merkinnöistä 27.4.1989/421</p> <p>Ympäristöministeriön asetus biosidivalmisteen hyväksymisen tai rekisteröinnin hakemisesta, markkinoilta poistamisesta ja erityisehdoista 3.1.2008/20</p> <p>Ympäristönsuojelulaki 27.6.2014/527</p> <p>IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-code).</p> <p>HTP-arvot 2009. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11</p> <p>Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä 13.3.2002/194 + 125/2015</p> <p>Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta rautatiellä 13.3.2002/195, RID + 126/2015</p> |
| P-nro:                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lyhenteet                                                      | HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti  | <p>Acute tox. 4, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3;</p> <p>EUH 031, H302, H319, H335, H410</p>                                                                                                                                                                                                         |
| Luettelo aineelle määrätystä H-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3). | <p>EUH 031</p> <p>Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.</p> <p>H302</p> <p>Haitallista nieltynä.</p> <p>H319</p> <p>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H335</p> <p>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H410</p> <p>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> |
| Lisätietoja                                                    | Tietoja ei ole saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vastuussa                                                      | BILTEMA SUOMI OY                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muutokset verrattuna edelliseen versioon</b>                                                | <p>Kohta 1</p> <p>Kohta 4</p> <p>Kohta 5</p> <p>Kohta 11</p>                                                    |
| <b>Tietolähteet</b>                                                                            | <p>toimittajan käyttöturvallisuustiedote</p> <p><a href="http://www.prevent.se/">http://www.prevent.se/</a></p> |
| <b>Koulutukseen liittyvät ohjeet</b>                                                           | <p>Tietoja ei ole saatavilla.</p>                                                                               |
| <b>Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 (CLP) mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä</b> | <p>Laskentamenetelmä</p> <p>Testitulosten perusteella</p>                                                       |