





Huomiosanat:

Varoitus/Varning

Sisältö:

symkloseeni/triklorisocyanursyra 830 g/kg

H-lausekkeet:

Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring.(H302)  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä./Kan orsaka irritation i luftvägarna.(H335)  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä./Orsakar allvarlig ögonirritation.(H319)  
Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.(H410)

P-lausekkeet:

Säilytä lasten ulottumattomissa./Förvaras oåtkomligt för barn.(P102)  
Vältettävä päästämistä ympäristöön./Undvik utsläpp till miljön.(P273)  
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta./Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.(P280)  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista./VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.(P305/351/338)  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin./Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.(P337/313)  
Hävittä sisältö/pakkaus toimittamalla se jäteasemalle paikallisten määräysten mukaisesti./Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.(P501-A)

Varoitusetiketissä annettavat:

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa./Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Varoitus!  
Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria)./Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

## 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

| Rekisteröinti numero | CAS/EY-numero | Aine        | CLP-luokitus (Asetus (EY) N                 | w/w%   | Huom. |
|----------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------|--------|-------|
| .                    | 87-90-1-A     | symkloseeni | Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302           | 50-100 | .     |
| .                    | 201-782-8     | .           | Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335            | .      | .     |
| .                    | .             | .           | Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 | .      | .     |
| .                    | 10043-35-3-G  | Boorihappo  | Repr. 1B;H360FD                             | <5,5   | 14    |
| .                    | 233-139-2     | .           | .                                           | .      | .     |

14) Aine sisältyy ehdokasluetteloon (SVHC), asetus 1907/2006/EY, 59 artikla.

H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

Muut tiedot:

CAS-numeron jälkeiset kirjaimet viittaavat yksittäisiin tiedostoihin.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                          |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitettynä:            | Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                                     |
| Nieltynä:                | Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                    |
| Ihokosketuksen kautta:   | Poista saastuneet vaatteet. Pese ihoa perusteellisesti ja kauan vedellä. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                     |
| Silmäkosketuksen kautta: | Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| Muut tiedot:             | Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.                                                                                                       |

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

Terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Pölyn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, jonka epäillään olevan vaarallinen lisääntymisriskin kannalta.

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

Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla.

Soveltumattomat sammutusaineet Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua vain, jos henkilökohtainen (lähi)kosketus on todennäköistä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Käytä käsineitä. Kanssa tehokasta ilmanvaihtoa tai hengityssuojainta. Käytä suojalaseja/kasvosuojainta.

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 368 -standardin tyyppi 3 mukaista suojapukua.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ota yhteyttä viranomaisiin, jos ainetta joutuu maaperään, vesistöön tai viemäriin.

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

Vuotanut aine lakaistaan/kerätään talteen mahdollista uudelleenkäyttöä varten tai siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Käytä vesisumua pölyn sitomiseen. Pyyhi pienet roiskeet kostealla liinalla.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työ on suoritettava tilassa, jonka prosessi-ilmanvaihto on tehokas (esim. kohdepoisto). Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitettuja välineitä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

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

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta). Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Vahvat pelkistimet/ Vahvat hapot.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot:

| Ainesosa:          | HTP-arvot                                     | Huomautus |
|--------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Epäorgaaninen pöly | - (8h), - (15m) ppm<br>10 (8h), - (15m) mg/m3 | -         |

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2012.

Mittausmenetelmät:

Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|                                                |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:   | Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.                                                                                                                                             |
| Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus | Käytä suojalaseja, jos pölyä voi joutua silmiin. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.                                                                             |
| Henkilösuojaimet, ihonsuojaus                  | Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi: Nitrilikumi/ Neopreenikumi. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Tuotteen läpäisyaikaa ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. |
| Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:         | Kanssa tehokasta ilmanvaihtoa tai hengityssuojainta. Suodattimen tyyppi: P. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.                        |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen:              | Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästö määräysten kanssa.                                                                                                                       |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Olomuoto:                            | Granulaatti |
| Väri:                                | Valkoinen   |
| Haju:                                | Kloori      |
| Hajukynnys:                          | Ei tietoja  |
| pH (käyttöliuos):                    | Ei tietoja  |
| pH (konsentraatti):                  | Ei tietoja  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:          | Ei tietoja  |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:       | Ei tietoja  |
| Leimahduslämpötila:                  | Ei tietoja  |
| Haihtumisnopeus:                     | Ei tietoja  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei tietoja  |
| Ylin ja alin syttyvyysraja           | Ei tietoja  |
| Ylin ja alin räjähdysraja            | Ei tietoja  |
| Höyrynpaine:                         | Ei tietoja  |
| Höyryntiheys:                        | Ei tietoja  |
| Suhteellinen tiheys:                 | 1           |
| Liukoisuus:                          | Ei tietoja  |
| Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi:    | Ei tietoja  |
| Itsesyttymislämpötila:               | Ei tietoja  |
| Hajoamislämpötila:                   | Ei tietoja  |
| Viskositeetti:                       | Ei tietoja  |
| Räjähävyys:                          | Ei tietoja  |
| Hapettavuus:                         | Ei tietoja  |

### 9.2 Muut tiedot

Ei mitään.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Vahvat pelkistimet/ Vahvat hapot. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä joutumista kosketuksiin kosteuden ja veden kanssa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat pelkistimet/ Vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi/ Kloori.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta: Terveydelle haitallista nieltynä. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

|                                                                  |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:                    | Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.                                                                                                       |
| Syövyttävyys ja ärsyttävyys:                                     | Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.                                                                       |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                | Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Testitiedot eivät ole saatavissa.                                                                             |
| Herkistyminen hengitysteiden tai ihon välityksellä:              | Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.                                                                                                       |
| Sukusolujen perimän vaurioituminen:                              | Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.                                                                                                       |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                  | Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.                                                                                                       |
| Lisääntymiselle vaarallinen:                                     | Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, jonka epäillään olevan vaarallinen lisääntymisriskin kannalta. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistumisen vuoksi:     | Nieleminen voi ärsyttää suun ja ruoansulatuskanavan limakalvoja. Pölyn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Testitiedot eivät ole saatavissa.                   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) toistuvan altistumisen vuoksi: | Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.                                                                                                       |
| Aspiraatiovaara:                                                 | Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.                                                                                                       |
| Muut myrkylliset vaikutukset:                                    | Ei tunnettuja.                                                                                                                                                           |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, jolla on alhainen biokertyvyys.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, joka siirtyy maaperässä nopeasti. Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin. Vuotanut aine ja jäte kootaan suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin ja toimitetaan paikalliselle ongelmajätelaitokselle.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 16 05 07\*käytöstä poistetut epäorgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

Absorboimisaine/liina saastunut tuotteesta:  
EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**ADR/RID**

|                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                | 3077                                                                                         |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (symkloseeni)                                 |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 9                                                                                            |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                          |
| Vaaran tunnusnumero                           | 90                                                                                           |
| Tunnelirajoituksen koodi:                     | E                                                                                            |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l. |

**ADN**

|                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                | 3077                                                                                         |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Symclosene)                              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 9                                                                                            |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                          |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l. |
| Kuljetus säiliöaluksissa:                     | -                                                                                            |

**IMDG**

|                                                                     |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                                      | 3077                                                                                                     |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Symclosene)                                          |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                        | 9                                                                                                        |
| 14.4 Pakkausryhmä                                                   | III                                                                                                      |
| 14.5 Ympäristövaarat                                                | Tuote tulee merkitä merta saastuttavaksi aineeksi (Marine Pollutant, MP), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l. |
| Vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstön (IMDG) mukainen ryhmä: | -                                                                                                        |

**ICAO/IATA**

|                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                | 3077                                                                                         |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Symclosene)                              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 9                                                                                            |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                          |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l. |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei mitään.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti**

Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

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

Erityismääräykset: DIREKTIIVI 2012/18/EU (Seveso), E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1: Sarake 2: 100 t, Sarake 3: 200 t.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Seuraaviin kohtiin on tehty muutoksia:

1,2

Lyhenteiden selitykset:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:

Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.

H-lausekkeet:

H272 Voi edistää tulipaloa, hapettava./Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H302 Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä./Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä./Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä./Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Työntekijöiden koulutus:

Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

Muut tiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

---

HSE/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) SF