

**BioComb Teholiina**

Päiväys: 14.11.2017

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
BioComb Teholiina**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Yleiseen puhdistukseen**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Sokeva Oy

**Postiosoite** Tikkurilantie 136**Postinumero ja -toimipaikka** 01510 Vantaa**Puhelin** 020 775 6920**Telefax** 020 775 6927**Y-tunnus** 1071306-3**Sähköposti** sokeva@sokeva.fi**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

AB BioComb

Sverige

Puhelin: +46 42 22 37 00

Sähköposti: info@biocomb.se

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h

puh. 09 4711 (vaihe) tai 09 471 977 (suora)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**2.2 Merkinnät**

-

**2.3 Muut vaarat**

Tuote ei sisällä aineita, jotka luokitellaan PBT- tai vPvB-aineiksi.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	939-350-2	Kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-14 (parilliset) alkyyli dimetyylikloridit REACH: 01-2119970550-39	< 0,25 %	Acute Tox 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M = 1

**3.3 Muut tiedot**

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**BioComb Teholiina**

Päiväys: 14.11.2017

Edellinen päiväys: -

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Oireiden ilmaantuessa hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.1.2 Hengitys**  
Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan. Pidä levossa ja lämpimänä. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
- 4.1.3 Iho**  
Pese iho. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhtelee silmät luomet auki pitäen runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Huuhtelee nenä, suu ja kurkku vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireita ilmenee.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Tietoa ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoito oireiden mukaisesti.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesisumu, jauhe, hiilidioksidi tai alkoholinkestävä vaahto.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Kaikki tavalliset sammutusaineet ovat soveltuvia.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Voi muodostaa palossa haitallisia aineita.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Vältä tuotteen hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon ja silmiin. Käytä suojaimia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estä päästöt vesistöihin, pohjaveteen ja maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytä sopivaan imeytysaineeseen (esim. vermikuliittiin) ja kerää hävitettäväksi.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
8, 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään. Vältä vuotoja ja tuotteen hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta. Pese kädet käsittelyn jälkeen. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista. Säilytä kuivassa ja viileässä paikassa, selkeästi merkityssä pakkauksessa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tunnistetut käyttötarkoitukset kohdassa 1.2.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**BioComb Teholiina**

Päiväys: 14.11.2017

Edellinen päiväys: -

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.
- 8.1.4 DNEL**  
Tietoa ei ole saatavilla.
- 8.1.5 PNEC**  
Tietoa ei ole saatavilla.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Normaaliin käsittelyyn ja käyttöön ei tarvita erityisiä toimenpiteitä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityksensuojausta tarvitaan vain äärimmäisissä työolosuhteissa. Tällaisessa tapauksessa kysy valmistajalta lisätietoja.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineitä ei yleensä tarvita tämän tuotteen ominaisuuksien vuoksi. Suojakäsineitä voidaan tarvita muiden työolosuhteiden, kuten hankauksen, lämpötilaolosuhteiden tai mikrobiologisten vaarojen perusteella.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Ei tarpeen normaalissa käsittelyssä.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Työvaatetus.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Tuotteen kanssa tehtävä työ on tehtävä niin, että tuotetta ei pääse viemäreihin, vesistöihin, maaperään tai ilmaan.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, väritön
- 9.1.2 Haju**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.4 pH**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Ei sovellettavissa.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
Ei sovellettavissa.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
Ei sovellettavissa.
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
1 kg/l
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
Liukenee veteen.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**  
Ei sovellettavissa.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.18 Viskositeetti**  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 9.1.19 Räjähävyys**  
Ei sovellettavissa.
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Ei sovellettavissa.

**BioComb Teholiina**

Päiväys: 14.11.2017

Edellinen päiväys: -

**9.2 Muut tiedot**

-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia reaktioita tavanomaisessa käsittelyssä ja käytössä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvää suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

-

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

-

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa normaaliolosuhteissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi, mutta se sisältää pieniä määriä haitallisia aineita.

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ei luokiteltava. Lievää silmä- ja ihoärsytystä voi esiintyä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

**11.1.3 Herkistyminen**

Tuote ei sisällä tunnettuja allergeeneja.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltava.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltava.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltava.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, mutta se sisältää pieniä määriä vaarallisia aineita. Estä suuret päästöt suoraan maaperään, vesistöihin ja viemäriin.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Nesteen odotetaan olevan hajoavaa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei odoteta olevan biokertyvää.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuu veteen liuenneena.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei sisällä aineita, jotka luokitellaan PBT- tai vPvB-aineiksi.

**BioComb Teholiina**

Päiväys: 14.11.2017

Edellinen päiväys: -

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH-asetus, CLP-asetus

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT****16.3 Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 27.09.2017.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Valmistajan luokitus.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.

**16.8 Lisätiedot**

Sokeva Oy, puh. 020 775 6920

sokeva@sokeva.fi