

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

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

**Käyttötarkoitus**

Puhdistustuotteet

Desinfointiaineet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

Sokeva OY

Osoite

Sortilantie 7

04260 Kerava

Suomi

Puhelin

+358 (0)20 775 6921

Sähköposti

sokeva@sokeva.fi

**Valmistaja**

Arom-dekor Kemi AB

Osoite

Europavägen 1

51291 SEXDREGA

Ruotsi

Puhelin

0320 60500

Sähköposti

sdb@aromdekor.se

Verkkosivu

<https://aromdekor.se/>

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

0800 147 111 (maksuton); 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

#### Luokittelu

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Silmä-ärsytys, kategoria 2

#### Vaaralausekkeet

H315, H319, H412

#### Kuvaus

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264 Pese Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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

P501 Hävitä sisältö/pakkaus valtuutettu jätehuoltolaitos.

#### Muut tiedot

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti

< 5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet

< 5% EDTA ja sen suolat

Desinfiointiaineet

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
 Laadittu: 2025-11-04  
 Korvaa: 2023-03-21

## 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.  
 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Eriyiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit	68424-85-1 270-325-2 - -	<1,5%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H318, H335, H400, H410 M-acute=10 M-chro=1		ATE oral: 350 mg/kg
Alkoholietoksyalaatti	160875-66-1 - - -	<0,6%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	ATE [Suun kautta]: 555,56 mg/kg elopaino	-
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27 607-428-00-2	<0,6%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - inhalation, STOT RE 2	H302, H318, H332, H373 - -		ATE oral: 1780 mg/kg ATE inhalation (dust/mist): 1,0001 mg/l
Natriumhydroksidi	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27 011-002-00-6	<0,02%	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1	H290, H314, H318 - -	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0,5% < C < 2% Eye Irrit. 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%	-

### Aineen lisätiedot

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit  
 Vaihtoehtoinen CAS-numero : 85409-22-9 (EC: 939-350-2); Sitä tukee myös BPR, jonka CAS-numero on 68424-85-1, joka viittaa samankaltaiseen mutta laajempaan aineen identiteettiin.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### **Hengitys**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys lääkäriin.

#### **Iho**

Riisu saastunut vaatetus. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### **Silmät**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

#### **Nieleminen**

Huuhto suu. Ota yhteys lääkärin jos kemikaalia on nielty suurehko määrä.

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

Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Aine aiheuttaa limakalvojen ärsytystä ja voi aiheuttaa vatsakipuja nieltäessä. Pahoinvointi, oksennus.

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

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### **Sopivat sammutusaineet**

Ympäristön kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta.

#### **Sopimattomat sammutusaineet**

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa muodostuu myrkyllisiä höyryjä (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

### Muut

#### **Toimenpiteet tulipalon sattuessa**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon.

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varmista hyvä ilmanvaihto. Evakuoiva alue.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.  
Vuodoista viemäriin/vesiympäristöön on otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

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

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkapöytä, happositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.  
Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Vältettävä höyryjen ja suihkesumun hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

#### **Yleinen hygienia**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältä hallaa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
 Laadittu: 2025-11-04  
 Korvaa: 2023-03-21

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
Natriumhydroksidi	1310-73-2 215-185-5	- / - /	- / 2 /	HTP-ARVOT	kattoarvo	2007

#### DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8/200-573-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8/200-573-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	3 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8/200-573-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systeemiset
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8/200-573-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8/200-573-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	25 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Natriumhydroksidi (1310-73-2/215-185-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Natriumhydroksidi (1310-73-2/215-185-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset

#### PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	PNEC	Makea vesi	2,2 mg/l

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(64-02-8/200-573-9)			
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8/200-573-9)	PNEC	Merivesi	0,22 mg/l
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8/200-573-9)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	1,2 mg/l
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8/200-573-9)	PNEC	Maaperä	0,72 mg/kg maaperän kuiva- ainepaino
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti (64-02-8/200-573-9)	PNEC	Jätevesilaitos	43 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, kuten sopivasta kohdepoistosta, jotta määriteltyä työperäisen altistumisen raja-arvoa ei ylitetä. Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun ja suihkuun työpaikalla.

### **Silmien / kasvonsuojain**

Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta. Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

### **Käsien suojaus**

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tunkeutumisaika > 480 min.

Käsinemateriaalin paksuus : > 0,3 mm

Suosittelava materiaali: Neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC.

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

### **Muu ihon suojaus**

Käytä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

### **Hengityksensuojaimet**

Hengityssuojainta ei vaadita.

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

### **Lämpövaarat**

Tietoja ei ole saatavana.

### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste

#### Väri

Väritön.

#### Haju

hajuton

#### Sulamispiste / jäätymispiste

~ 0 °C

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

~ 100 °C

#### Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Leimahduspiste

> 100 °C

#### Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

#### pH

11

#### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Liukoisuus

Vesiliukoinen.

#### Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

## Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

## Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellu.

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Erittäin kuuma tai kylmä lämpötila. Vältä hallaa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaita hapettimia, voimakkaita happoja ja voimakkaita emäksiä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
Tetranatri- umetyleenidiami- initetra-asetatti 64-02-8 / 200- 573-9	ATE	1,0001 mg/l (pöly/sumu)	Inhalaatio	-	-	laskettu
Tetranatri- umetyleenidiami-	LD50	1780 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	OECD 401

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
initetra-asettaatti 64-02-8 / 200-573-9						
Tetranatri-umetyleenidiami-initetra-asettaatti 64-02-8 / 200-573-9	LC50	> 1 - 5 mg/l (pöly/sumu)	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta	OECD 412
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	LD50	795 mg/kg	Suun kautta	-	-	OECD 401
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	ATE	350 mg/kg	Suun kautta	-	-	-
Alkoholietoksy-laatti 160875-66-1 /	LD50	555,56 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	-

## Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje	Muut
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	Syövyttävä	Oryctolagus cuniculus	OECD 404	S 478, S 479

## Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

## 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.

## Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuminen

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Aine aiheuttaa limakalvojen ärsytystä ja voi aiheuttaa vatsakipuja nieltäessä. Pahoinvointi, oksennus.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellu.

### Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomaus
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti 64-02-8 / 200-573-9	LC50	> 100 mg/l	96 tuntia	-	-	-
Kvaternaariset	LC50	0,85 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus	OECD 203	Staattinen

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomaus
ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2				mykiss (Kirjolohi)		

## Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asettaatti 64-02-8 / 200-573-9	EC50	> 100 mg/l	72 tuntia	-	-
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	EC50	0,02 mg/l	72 tuntia	Selenastrum capricornutum	OECD 201
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	EC10	0,0025 mg/l	72 tuntia	Selenastrum capricornutum	OECD 201

## Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomaus
Tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asettaatti 64-02-8 / 200-573-9	EC50	140 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
Kvaternaariset ammoniumyhdis-	EC50	0,016 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	REACH asiakirjatiedot

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomaus
teet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2					

## Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Menetelmä/ohje
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	EC20	5 mg/l	0,5 tuntia	OECD 209

## Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomaus
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti 64-02-8 / 200-573-9	NOEC	> 25,7 mg/l	35 päivää	Danio rerio (seeprakala)	OECD 210	-
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti 64-02-8 / 200-573-9	NOEC	> 25 mg/l	21 päivää	Vesikirppu	-	-
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	NOEC	0,0322 mg/l	28 päivää	Pimephales promelas (paksupäänaarmu)	U.S. EPA FIFRA 72-4	REACH asiakirjatiedot
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidi-	NOEC	0,025 mg/l	21 päivää	Vesikirppu	OECD 211	-

**BioComb, Puhdas Ulkotekstiili**

Version numero: 3.0  
 Laadittu: 2025-11-04  
 Korvaa: 2023-03-21

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomaus
metyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2						

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testityyppi	Tulos	Degradaatio / Heikkeneminen	Menetelmä/ohje	Huomaus
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	Aktiiviliete	> 90%	Biohajoava.	OECD 303A	-
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	Suljettu pullo testi	> 60%	Biohajoava.	OECD 301D	-
Alkoholietoksyalaatti 160875-66-1 /	-	-	-	OECD 301D	Aine on helposti biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / Log-Pow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Testityyppi	Tulos	Menetelmä/ohje	Huomaus
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	-	79	Biokertyvyys: läpivirtaustesti Kala	Ei rikastu organismeissa.	OECD 305	REACH asiakirjatiedot
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-	2,88	-	Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei rikastu organismeissa.	OECD 107 ravituspullomenetelmä	-

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / Log-Pow	Biokonsentraatioeroin (BCF)	Testityyppi	Tulos	Menetelmä/ohje	Huomaus
C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2						

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellu.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Pakkaus

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen.

#### Muut

Jätekoodi on ilmoitettava jätteenkäsittelystä vastaavan yhtiön tai toimivaltaisen viranomaisen hyväksymällä tavalla.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

## 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

## 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, REACH.

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, CLP.

Asetus (EU) N:o 528/2012 (Biosidivalmisteet)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista.

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro: 3, 75

#### Kansalliset määräykset

HTP-arvot 2025 : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset edelliseen versioon

1 - 16

#### Lyhenteet

EC10: Pitoisuus, joka aiheuttaa mitatun vaikutuksen 10 %:ssa koeorganismeista.

EC20: Pitoisuus, joka aiheuttaa mitatun vaikutuksen 20 %:ssa koeorganismeista.

EC50 - Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia

NOEC = Ei-havaittavien vaikutusten pitoisuus

ATE = välittömän myrkyllisyyden estimaatit.

C&L - Luokitus ja merkinnät

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

DNEL - Johdettu vaikutukseton taso

# BioComb, Puhdas Ulkotekstiili

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-11-04  
Korvaa: 2023-03-21

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto  
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo  
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetukset (EY) N:o 1907/2006  
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

## **Arviointimenetelmät luokitusta**

Laskentamenetelmä.

## **Lause tarkoittaa**

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3  
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2  
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1  
Met. Corr. 1 - Metallinsyövyttävyys, kategoria 1  
Skin Corr. 1A - Ihosyövyttävyys, kategoria 1A  
Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4  
STOT RE 2 - Erytinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2  
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B  
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys  
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.