

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

BioComb, Puhas Katus Extra Strong

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

**Käyttötarkoitus**

Puhdistustuotteet  
Desinfiointiaineet

### 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)

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

#### Luokittelu

Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Vakava silmävaurio, kategoria 1

Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2

#### Vaaralausekkeet

H315, H318, H400, H411

#### Kuvaus

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

### 2.2 Merkinnät

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

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

P391 Valumat on kerättävä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus valtuutettu jätehuoltolaitos.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## Muut tiedot

Sisältää:

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit  
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti  
Alkoholietoksyalaatti

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti  
< 5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet  
< 5% EDTA ja sen suolat  
Desinfointiaineet

## **2.3 Muut vaarat**

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## 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)	Erityiset pitoisuusra- jat	Huomautus
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit	68424-85-1 270-325-2 - -	<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
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27 607-428-00-2	<2%	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
Alkoholietoksyalaatti	160875-66-1 - - -	<2%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	-	ATE oral: 555,56 mg/kg
Natriumhydroksidi	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27 011-002-00-6	<0,05%	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, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## 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 nieltä 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 riippumattonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

### Muut

#### Toimenpiteet tulipalon sattuessa

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varmista hyvä ilmanvaihto. Evakuoï 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 (hiekkä, piimaa, 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 suojarusteita (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.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## 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	Systemiset
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	Systemiset
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	Systemiset
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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste

#### Väri

Väritön.

#### Haju

hajuton

#### Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

## Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,02

## 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.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

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

## Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje	Muut
Kloridit 68424-85-1 / 270-325-2				

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkohtainen 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. Vaurioittaa vakavasti 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**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## 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 ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	LC50	0,85 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	OECD 203	Staattinen

## Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti 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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomaus
Tetranatri- umetyleenidiamiini- itetra-asettaatti 64-02-8 / 200-573-9	EC50	140 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
Kvaternaariset ammoniumyhdis- teet, bentsyyli-C12- 16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270- 325-2	EC50	0,016 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	REACH asiakir- jatiedot

## Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Menetelmä/ohje
Kvaternaariset ammoni- umyhdisteet, 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
Tetranatri- umetyleenidiamiini- itetra-asettaatti 64-02-8 / 200- 573-9	NOEC	> 25,7 mg/l	35 päivää	Danio rerio (see- prakala)	OECD 210	-
Tetranatri- umetyleenidiamiini- itetra-asettaatti 64-02-8 / 200- 573-9	NOEC	> 25 mg/l	21 päivää	Vesikirppu	-	-
Kvaternaariset ammoniumyhdis-	NOEC	0,0322 mg/l	28 päivää	Pimephales pro- melas (pak-	U.S. EPA FIFRA 72-4	REACH asiakir- jatiedot

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomaus
teet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2				supäanaarmu)		
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	NOEC	0,025 mg/l	21 päivää	Vesikirppu	OECD 211	-

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

## 12.3 Biokertyvyys

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / Log-Pow	Biokonsentraatio-kerroin (BCF)	Testin tyyppi	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-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	2,88	-	Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei rikastu organismeissa.	OECD 107 ravistuspullomenetelmä	-

## 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.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### Kuljetuksessa käytettävä tavarin oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyldimetyyli, kloridit)

#### IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

#### IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Merkinnät

ADR/RID/ADN



9

Vaara ympäristölle



IMDG



9

Vaara ympäristölle



IATA



9

Vaara ympäristölle



#### ADR / RID

9

#### ADR / RID Luokituskoodi

M6

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

**ADR / RID Vaaran tunnusnumeron**

90

**IMDG-luokka**

9

**IATA-luokka**

9

**ADN-luokka**

9

**ADN Luokituskoodi**

M6

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

#### 14.5 Ympäristövaarat

**Ympäristövaarat**

ADR/RID/ADN: Vaarallinen ympäristölle

**IMDG Merta pilaava**

Kyllä

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelin rajoituskoodi: -

Kuljetusluokka: 3

**IMDG EmS**

F-A, S-F

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

## 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

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 asetus (EY) N:o 1907/2006

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Puhas Katus Extra Strong

Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-19  
Korvaa: 2022-12-20

STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

## Arviointimenetelmät luokitusta

Laskentamenetelmä.

Koska vaikuttavan aineen bentsalkoniumkloridin (CAS 68424-85-1) höyrynpaine on erittäin alhainen ja tuote on vesipohjainen neste, hengitysteitse tapahtuva altistuminen ei ole odotettavissa normaalissa käytössä. Siksi STOT SE 3 (H335) -luokitus, joka koskee ainetta, ei koske seosta.

## Lause tarkoittaa

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyyys, kategoria 2  
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1  
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1  
Aquatic Chronic 2 - Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2  
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4  
STOT RE 2 - Eriyinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2  
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1B  
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys  
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1  
Met. Corr. 1 - Metallinsyövyttävyyys, kategoria 1  
Skin Corr. 1A - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1A  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa .  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia