

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

BioComb, Benac 05

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

**Käyttötarkoitus**

Puhdistusaine.  
Desinfiointiaine.

### 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, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

#### Luokittelu

Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Silmä-ärsytys, kategoria 2

Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2

#### Vaaralausekkeet

H315, H319, H400, H411

#### Kuvaus

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

### 2.2 Merkinnät

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

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

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.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteenkäsittelylaitos.

#### Muut tiedot

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti  
< 5% kationiset pinta-aktiiviset aineet

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei.

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
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)	Huomaus
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyylidimetyyli, kloridit	68424-85-1 270-325-2 - -	≥1 - <3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H318, H400, H410 M-acute=10 M-chro=1	ATE oral: 397 mg/kg

#### Aineen lisätiedot

Vaihtoehtoinen CAS-numero : 85409-22-9 (EC: 939-350-2)

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys lääkäriin.

#### Iho

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

#### Silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

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

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

Oireiden mukainen hoito.

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Ympäristön kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa ja tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>)

Kloorivety (HCl)

Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

### Muut

#### Toimenpiteet tulipalon sattuessa

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoit tarvittaessa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin 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). Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti.

Dekontaminaatiomenetelmä: Kvaternaariset yhdisteet ovat yhteensopimattomia anionisten yhdisteiden, kuten anionisten tensidien, kanssa. Jos tuotetta vapautuu vahingossa jätevesiin, tyhjennä saastunut jätevesi ja kerää se sopivaan astiaan.

Säädä natriumlauryylisulfaattiliuoksella (pitoisuuden tulisi olla kaksinkertainen jäteveden vaikuttavaan aineeseen nähden) suhteessa 1:1. Pyydä lisäohjeita toimittajalta. Saastuneet pinnat voidaan dekontaminoida 10 % natriumlauryylisulfaattiliuoksella.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Vältettävä höyryjen ja suihkesumun hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Huolehdittava 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. Älä säilytä alle lämpötilassa 10 °C.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Ainesosien altistuksen raja-arvoja ei ilmoitettu.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista hyvä ilmanvaihto. Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun ja suihkuun työpaikalla.

#### Silmien / kasvonsuojain

Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.

#### Käsien suojaus

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Nitriilikäsineet soveltuvat parhaiten.

Käsinemateriaalin paksuus : 0,4 mm.

Tunkeutumisaika 480 min.

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).

Käytä sopivaa käsivoidetta estääksesi ihon kuivumisen.

#### Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

#### Hengityksensuojaimet

Hengityssuojainta ei vaadita.

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

## Lämpövaarat

Tietoja ei ole saatavana.

## Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste

#### Väri

Väritön.

#### Haju

Mieto tuoksu.

#### 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

7 - 8

#### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Liukoisuus

Vesiliukoinen.

#### Jakautumiskerros n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

## Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

## Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1

## Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

## Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellu.

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## 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

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vaaralliset hapettavat aineet , anioniset pinta-aktiiviset aineet .

### 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	Altistuksen kesto
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit	ATE	397 mg/kg	Suun kautta

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistuksen kesto
68424-85-1 / 270-325-2			

## Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

## Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti 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

Aine aiheuttaa limakalvojen ärsytystä ja voi aiheuttaa vatsakipuja nieltäessä.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

#### Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**BioComb, Benac 05**

Version numero: 3  
 Laadittu: 2025-02-20  
 Korvaa: 2022-12-20

**Välitön myrkyllisyys kaloille**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomaus
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
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
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	EC50	0,016 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	REACH asiakirjatiedot

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

## 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
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-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	NOEC	0,025 mg/l	21 päivää	Vesikirppu	OECD 211	-

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testityyppi	Tulos	Heikentyminen	Menetelmä/ohje
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

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
 Laadittu: 2025-02-20  
 Korvaa: 2022-12-20

## 12.3 Biokertyvyys

### 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	2,88	-	Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei rikastu organismeissa.	OECD 107 ravistuspullomenetelmä	-
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 68424-85-1 / 270-325-2	-	79	Biokertyvyys: läpivirtaustesti Kala	Ei rikastu organismeissa.	OECD 305	REACH asiakirjatiedot

## 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

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä orgaanisesti sidottua halogeenia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Pakkaus

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

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
16 03 05*	orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

## Muut

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### **Kuljetuksessa käytettävä tavaran oikea ADR-/RID-/ADN-nimi**

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### Merkinnät

ADR/RID/ADN



9

Vaara ympäristölle

IMDG



9

IATA



9

Vaara ympäristölle

### ADR / RID

9

### ADR / RID Luokituskoodi

M6

### 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

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

## 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

## 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)

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia) : 3, 75

#### Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

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

ATE = välittömän myrkyllisyyden estimaatit.

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

# BioComb, Benac 05

Version numero: 3  
Laadittu: 2025-02-20  
Korvaa: 2022-12-20

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
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  
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
LoW - Jäteluettelo  
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  
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset  
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita  
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

## **Arviointimenetelmät luokitusta**

Laskentamenetelmä.

## **Lause tarkoittaa**

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2  
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1  
Aquatic Chronic 2 - Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2  
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B  
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.