

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

BioComb, Maalipesu Ulkokäyttöön

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

**Käyttötarkoitus**

Puhdistusaine

#### 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 Hätäpuhelinnumero

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

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

##### Luokittelu

Ihosoövyttävyyden luokitus, luokitus 1

Vakava silmävaurio, luokitus 1

##### Vaaralausekkeet

H314, H318

##### 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

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

##### Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

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/.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksyty jätteenkäsittelylaitos.

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
 Laadittu: 2025-06-16  
 Korvaa: 2022-11-30

### Muut tiedot

Sisältää:

2-propyyliheptanolietoksyylaatti

Heksyyli-D-glukosidi

Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)eetteri

Kaliumhydroksidi

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

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## 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)	Erietyiset pitoisuusra- jat	Huomautus
2-propyyliheptanolietoksy- laatti	160875-66-1 - - -	<0,6%	Eye Dam. 1	H318 - -	-	-
Heksyyli-D-glukosidi	54549-24-5 259-217-6 01-2119492545- 29 -	<0,5%	Eye Dam. 1	H318 - -	-	-
Oksiraani, 2-metyyli-, poly- meeri oksiraanin kanssa, mono(2- propyyliheptyyli)eetteri	166736-08-9 - - -	<0,5%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	-	-
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136- 33 019-002-00-8	<0,3%	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1	H290, H302, 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%	ATE oral: 333 mg/kg

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön

Version numero: 3.0  
 Laadittu: 2025-06-16  
 Korvaa: 2022-11-30

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erietyiset pitoisuusra- jat	Huomautus
(2-Metoksimetyyllietoksi)- propanoli	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011- 60 -	<0,05%	-	- - -	-	-
Etanoli	64-17-5 200-578-6 01-2119457610- 43 603-002-00-5	<0,05%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319 - -	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	-
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%	-
Butanoni	78-93-3 201-159-0 01-2119457290- 43 606-002-00-3	<0,0005%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336, EUH066 - -	-	-
2-Propanoli	67-63-0 200-661-7 01-2119457558- 25 603-117-00-0	<0,0005%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -	-	-

### Aineen lisätiedot

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

### Hengitys

Raitis ilma ja lepo.  
Hakeudu lääkärin hoitoon, jos tunnet pahoinvointia.

### Iho

Iho huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus.  
Hakeudu lääkäriin.

### Silmät

Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki. Mentävä välittömästi sairaalaan tai silmälääkärille. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.

### Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa niellä.  
Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.  
Ei saa oksennuttaa.  
Hakeudu lääkärin hoitoon.

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

### Hengitys

Suurina pitoisuuksina:  
Nenän, nielun ja keuhkojen limakalvojen vakava vamma. Yskää. Hengitysvaikeuksia.

### Iho

Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

### Silmät

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Nieleminen

Voi aiheuttaa suun ja nielun syöpymisvaurioita. Voi aiheuttaa vatsakipuja/oksentelua.

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

Oireiden mukainen hoito.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta. Vesisumu

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.  
Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

### Muut

#### Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Ks. kohta 8.  
Asiattomien pääsy estettävä.  
Varmista hyvä ilmanvaihto.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen.

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

Kerää jälleenkäyttöä varten tai imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai vastaavaan. 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

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Ks. kohta 8.  
Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.  
Vältä höyryn hengittämistä.  
Varmista hyvä ilmanvaihto.

#### Yleinen hygienia

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Poista saastuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
 Laadittu: 2025-06-16  
 Korvaa: 2022-11-30

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

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytettävä huoneenlämmössä.

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## 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
Butanoni	78-93-3 201-159-0	20 / 60 /	100 / 300 /	HTP-ARVOT	iho	2020
2-Propanoli	67-63-0 200-661-7	200 / 500 /	250 / 620 /	HTP-ARVOT		1996
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	34590-94-8 252-104-2	50 / 310 /	- / - /	HTP-ARVOT	iho	1998
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3	- / - /	- / 2 /	HTP-ARVOT	kattoarvo	2007
Natriumhydroksidi	1310-73-2 215-185-5	- / - /	- / 2 /	HTP-ARVOT	kattoarvo	2007
Etanoli	64-17-5 200-578-6	1000 / 1900 /	1300 / 2500 /	HTP-ARVOT		1996

#### DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	595000 mg/kg elo- paino/päivä	Työntekijät	Systemi- iset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	420 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemi- iset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	357000 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	124 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	35,7 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Kaliumhydroksidi (1310-58-3/215-181-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Kaliumhydroksidi (1310-58-3/215-181-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
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
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1900 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	114 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	343 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	950 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	950 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	950 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen)	87 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
		Suun kautta			
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) lhon kautta	206 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset

### PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Makea vesi	0,176 mg/l
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Merivesi	0,018 mg/l
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,722 mg/kg dwt
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,072 mg/kg dwt
Heksyyli-D-glukosidi (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Maaperä	0,654 mg/kg dwt
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Makea vesi	0,96 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg sedimentti kuiva-ain- eena
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Merivesi	0,79 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	2,9 mg/kg sedimentti kuiva-ain- eena
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Jätevesilaitos	580 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Maaperä	0,63 mg/kg maaperän kuiva-

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
			ainepaino
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	2,75 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	0,38 g/kg ruokaa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, kuten sopivasta kohdepoistosta, jotta määriteltyä työperäisen altistumisen raja-arvoa ei ylitetä.

Runsaasti vettä ja silmien huuhtelumahdollisuus on oltava helposti saatavilla.

#### 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 > 0,4 mm

Suosittelava materiaali:

Nitriilikumi.

Butyylikumi.

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

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa raitisilmasuojainta.

Suositteltu suodatintyyppi:

A/P2,

A/P3.

#### Lämpövaarat

Tietoja ei ole saatavana.

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Vältettävä päästämistä vesistöön tai maaperään.

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Olomuoto

Neste

##### Väri

vaaleankeltainen

##### Haju

Heikko kemiallinen haju

##### 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

12

##### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

##### Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

##### Vesiliukoisuus

Vesiliukoinen.

##### Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

### 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

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 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.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

### 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, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
2-propyyliheptan- olietoksyylaatti 160875-66-1 / 605-233-7	LD50	> 2000 mg/kg	nieleminen	-	Rotta	-
Oksiraani, 2- metyyli-, poly- meeri oksiraanin kanssa, mono(2- propyyliheptyyli)e etteri 166736-08-9 / 605-450-7	LD50	> 300 - 2000 mg/kg	nieleminen	-	Rotta	OECD 423
Heksyyli-D- glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	LD50	> 2000 mg/kg	nieleminen	-	Rotta	-
Heksyyli-D- glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	LD50	> 2000 mg/kg	Ihokosketus	-	Kani	-
Etanoli 64-17-5 / 200- 578-6	LD50	> 20000 mg/kg	Ihokosketus	24 tuntia	Kani	-
Etanoli 64-17-5 / 200- 578-6	LC50	124,7 mg/l	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta	-
Etanoli 64-17-5 / 200- 578-6	LD50	38 mg/l	Hengittäminen	10 tuntia	Rotta	-
Etanoli 64-17-5 / 200- 578-6	LD50	2000 ppm	Hengittäminen	10 tuntia	Rotta	-
Etanoli 64-17-5 / 200- 578-6	LD50	7060 mg/kg	nieleminen	24 tuntia	Rotta	-
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215- 181-3	LD50	333 mg/kg	nieleminen	24 tuntia	Rotta	-

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Aiheuttaa vakavia ihosoöpyymiä.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

### **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.

### **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.

### **Myrkyllisyys hengitettäessä**

Suurina pitoisuuksina:

Nenän, nielun ja keuhkojen limakalvojen vakava vamma. Yskää. Hengitysvaikeuksia.

### **Myrkyllisyys ihokosketuksessa**

Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

### **Myrkyllisyys silmäkosketuksessa**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### **Myrkyllisyys nieltäessä**

Voi aiheuttaa suun ja nielun syöpymisvaurioita. Voi aiheuttaa vatsakipuja/oksentelua.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### **Muut tiedot**

Tietoja ei ole saatavana.

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
 Laadittu: 2025-06-16  
 Korvaa: 2022-11-30

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Myrkyllisyys

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

##### Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
2-propyyliheptan- olietoksyylaatti 160875-66-1 / 605- 233-7	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-
Oksiraani, 2-metyyli- , polymeeri oksira- aanin kanssa, mono(2-propyyli- heptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605- 450-7	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 tuntia	Brachydanio rerio (Seeprakala)	OECD 203
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259- 217-6	LC50	> 100 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	> 100 mg/l	96 tuntia	Pimephales pro- melas (paksupään- aarmu)	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	1 - 16 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215- 181-3	LC50	80 mg/L	96 tuntia	Gambusia affinis (Moskiittokala)	-

##### Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Oksiraani, 2-metyyli- , polymeeri oksira-	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 tuntia	Scenedesmus sub- spicatus	OECD 201

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
aanin kanssa, mono(2-propyyli- heptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605- 450-7					
Oksiraani, 2-metyyli- , polymeeri oksira- aanin kanssa, mono(2-propyyli- heptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605- 450-7	EC10:	> 1 mg/l	72 tuntia	Desmodesmus sub- spicatus	OECD 201
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259- 217-6	EC50	> 100 mg/l	72 tuntia	Scenedesmus quadricauda	-
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259- 217-6	NOEC	> 100 mg/l	72 tuntia	-	-

### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	12340 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	EC50	1 - 14221 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215- 181-3	EC50	1 - 240 mg/L	48 tuntia	Daphnia magna (vesikirppu)	-
2-propyyliheptan- olietoksyylaatti 160875-66-1 / 605- 233-7	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 tuntia	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Oksiraani, 2-metyyli- , polymeeri oksira- aanin kanssa, mono(2-propyyli- heptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605-	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	OECD 202

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
450-7					
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	EC50	> 100 mg/l	48 tuntia	Daphnia magna (vesikirppu)	-

### Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyli- liheptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605-450-7	NOEC	> 1 mg/l	-	Vesikirppu
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	NOEC	> 1 - 10 mg/l	21 päivää	Daphnia magna (vesikirppu)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Menetelmä/ohje	Huomaus
2-propyyliheptanolietok- sylaatti 160875-66-1 / 605-233-7	-	-	OECD 301D	Aine on helposti bioha- joava.
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyli- liheptyyli)eetteri 166736-08-9 / 605-450-7	28 päivää	> 60%	OECD 301B , OECD 306	Aine on helposti bioha- joava.
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	-	-	OECD 301D	Aine on helposti bioha- joava.

### 12.3 Biokertyvyys

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Huomaus
2-propyyliheptanolietoksyalaatti 160875-66-1 / 605-233-7	Ei biokertyvä.
Heksyyli-D-glukosidi 54549-24-5 / 259-217-6	Ei biokertyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Siirtyvyys

Tuote on vesiliukoinen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

### 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

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varoitimet 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) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP)

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

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia) : 3, 40, 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

NOEC = Ei-havaittavien vaikutusten pitoisuus

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

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

C&L - Luokitus ja merkinnät

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

DNEL - Johdettu vaikutukseton taso

LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa

LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# BioComb, Maalipesu

## Ulkokäyttöön



Version numero: 3.0  
Laadittu: 2025-06-16  
Korvaa: 2022-11-30

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 asetukset (EY)

N:o 1907/2006

STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys

vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

### **Arviointimenetelmät luokitusta**

Luokitus syövyttäväksi on tehty perustuu pH-arvo tuotteen.

### **Lause tarkoittaa**

Skin Corr. 1 - Ihosyövyttävyys, kategoria 1

Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1

Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Met. Corr. 1 - Metallinsyövyttävyys, kategoria 1

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Skin Corr. 1A - Ihosyövyttävyys, kategoria 1A

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.