

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006:n LIITE II ja 1272/2008:n mukaisesti  
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)  
Muutospvm 2022-12-20  
Korvaa tiedotteen joka on laadittu 2022-12-13  
Revisiopvm 2022-12-13  
Versionumero 2.1

## 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

Tunnistetut käytöt Puhdistusaineet  
Desinfiointiaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                  |   |
|------------------|---|
| Yritys           | Sokeva Oy<br>Sortilantie 7<br>04260 Kerava                      |
| Puhelinnumero    | +358 (0)20 775 6921   |
| Sähköpostiosoite | sokeva@sokeva.fi  |
| Yritys           | Impregnum AB<br>Stenbrovägen 40<br>253 68 Helsingborg<br>Ruotsi |
| Puhelinnumero    | +46 (0)42-26 37 00  |
| Sähköpostiosoite | info@impregnum.se   |

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111. Puhelinpalvelu on avoinna 24/7.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411  
*Katso kohta 16*

## 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



|                 |   |
|-----------------|---|
| Huomiosanalla   | 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   |
| P264            | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen   |
| P273            | Vältettävä päästämistä ympäristöön  |
| P280            | Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta  |
| 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   |
| P391            | Valumat on kerättävä  |
| P501            | Sisältö ja pakkaus toimitetaan hävitettäviksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen  |

## 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

| Aineosa   | Luokitus  | Pitoisuus |
|---|---|-----------|
| <b>ALKYyli-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYyliAMMONIUMKLORIDI</b>                 |   |           |
| CAS-numero: 68424-85-1<br>EY-numero: 270-325-2<br>REACH: 01-2119965180-41 | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, M = 10, Aquatic Chronic 1; H302, H314, H318, H400, H410 | ≥1 - <3 % |

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjjasimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

Sisältö 648/2004:n mukaisesti.

Desinfiointiaineet.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Vähimmässäkin epäilyssä tai jos oireet jatkuvat, mene lääkäriin.

#### Sisäänhengitettäessä

Raikas ilma ja lepo. Oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.

Huuhto silmää useita minutteja haalealla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhtettä lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin.

#### Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

Pese iho saippualla ja vedellä.

Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

## Nieltäessä

Huuhtele ensin suu runsaalla vedellä, ÄLÄ NIELE HUUTELUVETTÄ, SYLJE SE POIS. Juo tämän jälkeen vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA.

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

Ärsytys.  
Polttava kipu.

### Ihokosketus

Ärsytys.

## Nieltäessä

Voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä, pahoinvointia ja oksentelua.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

#### Epäsopivat sammutusaineet

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia), ja epätäydellisessä palamisessa voi muodostua aldehydejä ja muita myrkyllisiä, terveydelle vaarallisia, ärsyttäviä tai ympäristölle vaarallisia aineita.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojelutoimenpiteisissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.

Vältä sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Suojatulla vedenottoalueella tapahtuvissa päästöissä ota välittömästi yhteys pelastuslaitokseen, puh. 112.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

Ota aina yhteyttä pelastuslaitokseen tämän tuotteen tahattoman päästön sattuessa.

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

Pienehköt päästöt voidaan pyyhkiä pois liinalla tai vastaavalla. Huuhtele sen jälkeen päästöalue suurella vesimäärällä.

Suuremmat päästöt imeytetään hiekkaan, multaun tai vastaavaan ja kerätään pois. Kerätty materiaali käsitellään kappaleen 13 mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Pida tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.
- Tavanomainen huolellisuus kemikaalien käsittelyssä tulee huomioida.
- Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.
- Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.
- Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.
- Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.
- Riisu saastuneet vaatteet.
- Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Käytä suositteluja suojarusteita, katso kohta 8.
- Suorita soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet, katso kohta 8.

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

- Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.
- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinten ravinnosta sekä työvälineistä tai pinnoista, jotka ovat kosketuksessa näiden kanssa.
- Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.
- Käytä aina sinetöityjä ja näkyvästi merkittyjä pakkauksia.
- Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.
- Ei saa säilyttää yhteensopimattomien materiaalien läheisyydessä (katso kohta 10.5).

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot

- Millään aineosilla (katso kohta 3) ei ole työperäisen altistuksen raja-arvoja.

#### DNEL

##### ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYLIBENTSYLIAMMONIUMKLORIDI

|            | Altistumistyyppi         | Altistumisreitti | Arvo                   |
|------------|--------------------------|------------------|------------------------|
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Systeeminen | Hengitys         | 1,64 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä | Krooninen<br>Systeeminen | Ihon kautta      | 5,7 mg/kg bw           |
| Työntekijä | Krooninen<br>Systeeminen | Hengitys         | 3,96 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Systeeminen | suun kautta      | 3,4 mg/kg bw           |
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Systeeminen | Ihon kautta      | 3,4 mg/kg bw           |

#### PNEC

##### ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYLIBENTSYLIAMMONIUMKLORIDI

|  |                 |
|--|-----------------|
| Ympäristönsuojelutavoite                       | PNEC-arvot      |
| Makea vesi                                     | 0,0009 mg/L     |
| Makean veden sedimentti                        | 0,267 mg/kg dw  |
| Merivesi                                       | 0,00009 mg/L    |
| Merivesisedimentti                             | 0,0267 mg/kg dw |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 0,4 mg/L        |
| Maaperä (maanviljely)                          | 7 mg/kg dw      |
| Ajoittainen                                    | 0,00016 mg/L    |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuotteen tai sen ainesosien aiheuttamat vaarat on otettava huomioon tiettyä työvaihetta koskevassa riskinarvioinnissa voimassa olevan työympäristölainsäädännön mukaisesti. Riskinarviointia tulisi tarkistaa säännöllisesti ja päivittää tarvittaessa.

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työpaikan ilmanvaihdon tulee varmistaa ilmanlaatu, joka täyttää voimassaolevan työympäristölainsäädännön mukaiset vaatimukset. Paikallista poistoilmanvaihtoa tulee käyttää ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden synty paikassa. Työpaikalla on oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä standardin EN166 mukaisia tiiviitä suojalaseja.

### Ihonsuojaus

Käytä soveltuvaa suojavaatetusta.

Käytä suojakäsineitä, jotka täyttävät standardin EN 374 vaatimukset, kun on olemassa suoran kontaktin riski.

Käytä jatkuvassa kosketuksessa käsineitä, joiden läpäisy aika on vähintään 240 minuuttia, mieluummin yli 480 minuuttia.

Soveltuvimmat käsineet tulee valita yhdessä käsineiden toimittajan kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin ja käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet. Huomaa, että materiaalin läpäisy aikaan vaikuttavat altistumisen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus jne.

Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia käsin materiaaleja (EN 374):

- Butyylikumi.
- Nitrilikumi.

### Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Soveltuvin hengityssuojain tulee valita yhdessä työturvallisuudesta vastaavan henkilön kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin.

Tuotteen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia suodatintyyppisiä ja/tai suodatinyhdistelmiä:

- A/P2.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotetta on käytettävä työskenneltäessä siten, että sitä ei pääse maaperään eikä vesistöihin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |                              |
|--|------------------------------|
| a) Olomuoto  | neste                        |
|  | Muoto: neste                 |
| b) Väri  | Ei mainittu                  |
| c) Haju  | Ei mainittu                  |
| d) Sulamis- ja jäätymispiste                                     | ≈0 °C                        |
| e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | ≈100 °C                      |
| f) Syttyvyys   | Ei mainittu                  |
| g) Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | Ei mainittu                  |
| h) Leimahduspiste  | >100 °C                      |
| i) Itsesyttymislämpötila   | Ei mainittu                  |
| j) Hajoamislämpötila   | Ei mainittu                  |
| k) pH  | Ei mainittu                  |
| l) Kinemaattinen viskositeetti                                   | Ei mainittu                  |
| m) Liukoisuus  | Liukoisuus veteen: Liukoinen |
| n) Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)             | Ei mainittu                  |
| o) Höyrynpaine   | Ei mainittu                  |
| p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             | Ei mainittu                  |
| q) Höyryn suhteellinen tiheys                                    | Ei mainittu                  |
| r) Hiukkasten ominaisuudet                                       | Ei mainittu                  |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei mainittu

## 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei mainittu

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavilla.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta happojen, emästen ja hapettavien aineiden kanssa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti toksiseksi.

### ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYYLIAMMONIUMKLORIDI

LD50 kani 24h: 3340 mg/kg Ihon kautta

LD50 Rotta 24h: 344 mg/kg suun kautta

### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu mutageeniseksi.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistuksessa.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi toistuvassa altistuksessa.

### Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei mainittu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

### ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYYLIAMMONIUMKLORIDI

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 1.7 mg/l  
LC50 Kala 96h: 0.28 mg/l  
EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 0.016 mg/l  
ErC50 Levä 96h: 0.049 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat.

### 12.3 Biokertyvyys

Tiedot biokertyvyydestä puuttuvat.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja tuotteen liikkuvuudesta ympäristössä ei ole.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tai vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Estä päästöt viemäriin.

Käytöstä poistettua tuotetta on käsiteltävä vaarallisena jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, ja siksi niitä tulee käsitellä vaarallisena jätteenä kuten edellä on esitetty. Täysin tyhjät pakkaukset voidaan kierrättää.

Kts. jätedirektiivi 2008/98/EY. Noudata myös jätteenkäsittelyä koskevia kansallisia ja alueellisia määräyksiä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksiensä mukaisia liikennemuotoja, ts. ADR:ää (maantiekuljetukset), RID:tä (rautatiekuljetukset), ADN:ää (sisävesikuljetukset), IMDG:tä (merikuljetukset) ja ICAO:ta (IATA) (ilmakuljetukset).

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  
(ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYYLIAMMONIUMKLORIDI)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

#### Luokka

9: Muut vaaralliset aineet ja esineet

#### Luokituskoodi (ADR/RID)

M6: Ympäristölle vaaralliset aineet: Vesiympäristöä saastuttavat aineet, nestemäiset

#### Lisävaara (IMDG)

Ei IMDG:n mukaista lisävaaraa

#### Lipukkeet



#### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

#### 14.5 Ympäristövaarat

meriä saastuttava aine (MARINE POLLUTANT)

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttöjälle

##### Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: E

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

Ei sovelleta

#### 14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa (ADR 1.1.3.6)

Ahtauskategoria A (IMDG)

Hätätilakoodi (EmS) TULIPALON tapauksessa (IMDG) F-A

Hätätilakoodi (EmS) VUOTOJEN tapauksessa (IMDG) S-F

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I n mukaisesti ei ole vielä suoritettu eikä kemikaaliturvallisuusraporttia laadittu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä**

##### Tämän dokumentin muutokset

Aiempi versio

2022-12-13 Muutokset kohdassa 1.

#### 16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

##### Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 4            | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4 - Acute Tox. 4, H302 - Haitallista nieltynä  |
| Skin Corr. 1B           | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa                               |
| Eye Dam. 1              | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 - Eye Dam. 1, H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  |
| Aquatic Acute 1, M = 10 | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 - Aquatic Acute 1, M = 10, H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille                              |
| Aquatic Chronic 1       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |
| Aquatic Acute 1         | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille                                      |
| Aquatic Chronic 2       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia          |
| Eye Irrit. 2            | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  |
| Skin Irrit. 2           | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Ärsyttää ihoa  |

##### Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Tunnelirajoituskoodi: E; Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa (ADR 1.1.3.6)



## 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I , päivitettyinä 2022-12-20.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

### Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 648/2004 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista
- 2008/98/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

## 16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I :n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI :n mukaisesti.

## 16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista

### Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit

- H302 Haitallista nieltynä  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

## 16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

### Varoitus virheellisestä käytöstä

Ei mainittu.

### Muut asiaa koskevat tiedot

Ei ilmoitettu

### Tietoa tästä dokumentista



Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkastettu KemRisk®-ohjelmistolla, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)