



## Käyttöturvallisuustiedotteet asetus (EY) N:o 1907/2006

Sivu 1 / 13

Plastic Padding Marine Epoxy Kovetin

KTT-no : 177553  
V002.1

Viimeistely, pvm.: 23.05.2015

Painatuspäivä: 22.06.2015

Korvaa version: 15.04.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Plastic Padding Marine Epoxy Kovetin

#### Sisältää:

N-Aminoetyylipiperatsiini  
Phenol, styrenated

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:  
Epoksikovite

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Clas Ohlson Oy  
Magistratsporten 4a  
00240 Helsinki

FI

Puh.: 020 111 22 22

info@clasohlson.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Aineen (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Välitön myrkyllisyys  | katgoria 4  |
| H302 Haitallista nieltynä.                                      |             |
| Altistumisreitit: Suun kautta                                   |             |
| Ihosityövyttävyyys  | katgoria 1B |
| H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.     |             |
| Ihoa herkistävä   | katgoria 1  |
| H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |             |
| Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat                    | katgoria 3  |
| H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |             |

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkillä:****Huomiosanalla:**

Vaara

**Vaaralausekkeella:**

H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeella:**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Ennaltaehkäisystä**

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

**Turvalausekkeella:****Pelastustoimenpiteistä**

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.  
 P305+P351+P338 OS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**2.3. Muut vaarat**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Kemiallinen kuvaus:**

B-osa kaksikomponentti liimasta

**Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro  | EY numero<br>REACH Rek. No    | Sisältö    | Luokitus   |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------|--|
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | 205-411-0<br>01-2119471486-30 | 10- 30 %   | Acute Tox. 3; Ihon kautta<br>H311<br>Acute Tox. 4; Suun kautta<br>H302<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Skin Sens. 1<br>H317 |
| Phenol, styrenated<br>61788-44-1      | 262-975-0                     | 10- < 25 % | Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317   |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | 202-859-9<br>01-2119492630-38 | 1- 5 %     | Acute Tox. 4; Suun kautta<br>H302<br>Acute Tox. 4; Hengittäminen<br>H332<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |

**H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".****Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieleminen:

Huuhtelee suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

Aiheuttaa syövytystä.

NIELEMINEN: pahoinvointi, oksentaminen, ripuli, vatsakipu.

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Ei tunneta mitään.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Hiilioksidit, typpioksidit, ärsyttävät orgaaniset höyryt.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammutustyössä tulee käyttää paineilmahengityslaitteita.

**Lisäohjeet:**

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

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

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

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

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Epoksikovite

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:

FI

| Sisältö [Säännellyillä aine]                        | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                     | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|---|-----|-------------------|---------------------------------|--|---------------|
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6<br>[BENTSYYLIKOHOLI] | 10  | 45                | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nimi luettelosta                      | Environmental<br>Compartment  | Altistusaika | Arvo |     |                |             | Huomautuksia: |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|------|-----|----------------|-------------|---------------|
|                                       |                               |              | mg/l | ppm | mg/kg          | muut        |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | vesi (makea<br>vesi)          |              |      |     |                | 0,058 mg/L  |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | vesi (merivesi)               |              |      |     |                | 0,0058 mg/L |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |      |     | 215 mg/kg      |             |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | sedimentti<br>(merivesi)      |              |      |     | 21,5 mg/kg     |             |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | maaperä                       |              |      |     | 42,9 mg/kg     |             |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | STP                           |              |      |     |                | 250 mg/L    |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | vesi (ajoittaiset<br>päästöt) |              |      |     |                | 0,58 mg/L   |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | maaperä                       |              |      |     | 0,456<br>mg/kg |             |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | STP                           |              |      |     |                | 39 mg/L     |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |      |     | 5,27 mg/kg     |             |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | sedimentti<br>(merivesi)      |              |      |     | 0,527<br>mg/kg |             |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | vesi (merivesi)               |              |      |     |                | 0,1 mg/L    |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | vesi (ajoittaiset<br>päästöt) |              |      |     |                | 2,3 mg/L    |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | vesi (makea<br>vesi)          |              |      |     |                | 1 mg/L      |               |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nimi luettelosta                      | Application Area   | Altistumisreitit | Health Effect  | Exposure Time | Arvo                                | Huomautuksia: |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|--|---------------|-------------------------------------|---------------|
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | Työntekijät        | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | Työntekijät        | Hengittäminen    | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 21,4 mg/m <sup>3</sup>              |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | Työntekijät        | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,04 mg/cm <sup>2</sup>             |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 3,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | Työntekijät        | Hengittäminen    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>               |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,006 mg/cm <sup>2</sup>            |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | yleinen populaatio | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | yleinen populaatio | Hengittäminen    | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 5,3 mg/m <sup>3</sup>               |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | yleinen populaatio | suun kautta      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | yleinen populaatio | suun kautta      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,02 mg/cm <sup>2</sup>             |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | yleinen populaatio | Hengittäminen    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,9 mg/m <sup>3</sup>               |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä |               |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,003 mg/cm <sup>2</sup>            |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | yleinen populaatio | suun kautta      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä   |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | Työntekijät        | Hengittäminen    | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 110 mg/m <sup>3</sup>               |               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | Työntekijät        | Hengittäminen    | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön                       |               | 22 mg/m <sup>3</sup>                |               |

|                                |                    |               |   |  |                                    |
|--------------------------------|--------------------|---------------|---|--|------------------------------------|
|                                |                    |               | vaikuttava  |  |                                    |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |  | 27 mg/m <sup>3</sup>               |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6 | yleinen populaatio | Hengittäminen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |  | 5,4 mg/m <sup>3</sup>              |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6 | Työntekijät        | dermaalinen   | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |  | 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6 | Työntekijät        | dermaalinen   | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |  | 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6 | yleinen populaatio | dermaalinen   | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |  | 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6 | yleinen populaatio | dermaalinen   | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava         |  | 4 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |

### Biologisen altistumisen indeksit

ei

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityssuojain:

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna

Suodatintyyppi: A

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti): Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti): Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                   |   |
|-------------------|---|
| Olomuoto          | pasta   |
| Haju              | harmaa  |
| Hajukynnys        | Luonteenomainen                               |
|                   | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| pH                | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Kiehumispiste     | > 150 °C (> 302 °F)                           |
| Leimahduspiste    | > 150 °C (> 302 °F); Toimittajan menetelmä    |
| Hajoamislämpötila | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Höyrynpaine       | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Tiheys            | 0,91 g/cm <sup>3</sup>                        |
| ()                |   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Ominaispaino                        | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Viskositeetti                       | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Viskositeetti (kinemaattinen)       | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Räjähätvyys                         | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| liukoisuus(laadullinen)             | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Jähmettymislämpötila                | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Sulamispiste                        | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Syttyvyys                           | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Itsesyttymislämpötila               | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Räjähdyksäraja                      | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Haihtumisnopeus                     | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Haihtumisnopeus                     | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |
| Hapettavat ominaisuudet             | Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä |

## 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaan emäksen kanssa.  
Reagoi voimakkaiden happojen kanssa.  
Reaktio vahvojen oksidanttien kanssa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kontaktia happoihin ja hapettimiin.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Yleiset toksisuustiedot:

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I.Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

#### Akuutti suutoksisuus:

Haitallista nieltynä.

#### Ihon ärsytys:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Silmien ärsyntyminen:

Syövyttävä.  
Vältettävä silmäkontaktia.

#### Altistuminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.



**Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo          | Levitysmenetelmä | Altistusai-<br>ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------------|------------|---------------|------------------|-------------------|--------|-----------|
| Phenol, styrenated<br>61788-44-1     | LD50       | > 2.500 mg/kg | oral             |                   | Rotta  |           |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6       | LD50       | 1.620 mg/kg   | oral             |                   | Rotta  |           |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | Arvotyyppi                             | Arvo         | Levitysmenetelmä | Altistusai-<br>ka | Tyyppi | Menetelmä            |
|--------------------------------------|--|--------------|------------------|-------------------|--------|----------------------|
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6       | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 4,17 mg/L    | Aerosoli         |                   |        | Asiantuntijan päätös |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6       | LC50                                   | > 4,178 mg/L |                  | 4 h               | Rotta  |                      |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro  | Arvotyyppi | Arvo      | Levitysmenetelmä | Altistusai-<br>ka | Tyyppi | Menetelmä    |
|---------------------------------------|------------|-----------|------------------|-------------------|--------|--------------|
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | LD50       | 866 mg/kg | dermal           |                   | Kani   | Draize testi |

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro  | Tulos        | Altistusai-<br>ka | Tyyppi | Menetelmä  |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|--------|--|
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | Syövyttävä   | 20 min            | Kani   |  |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | ei ärsyttävä | 4 h               | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | Tulos       | Altistusai-<br>ka | Tyyppi | Menetelmä   |
|--------------------------------------|-------------|-------------------|--------|---|
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6       | Category II | 24 h              | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro  | Tulos         | Testityyppi<br>pi                | Tyyppi | Menetelmä                    |
|---------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------|------------------------------|
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | herkistävä    | Marsu,<br>maksimoi-<br>nti testi | Marsu  | Magnusson and Kligman Method |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | ei herkistävä | Marsu,<br>maksimoi-<br>nti testi | Marsu  | Magnusson and Kligman Method |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                     | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusai-<br>ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------------|--------------|--|--|--------|-----------|
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6       | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                      |        |           |

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologistiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

**12.1. Myrkyllisyys****Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro  | Arvotyyppi | Arvo          | Akuutti toksisuus | Altistusaika | Tyyppi   | Menetelmä  |
|---------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|--|
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | LC50       | > 100 mg/L    | Fish              | 96 h         | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | EC50       | 32 mg/L       | Daphnia           | 48 h         | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | NOEC       | 31 mg/L       | Algae             | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
|                                       | EC50       | 495 mg/L      | Algae             | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Phenol, styrenated<br>61788-44-1      | LC50       | 3,2 mg/L      | Fish              | 96 h         | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Phenol, styrenated<br>61788-44-1      | EC50       | > 1 - 10 mg/L | Daphnia           | 48 h         | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Phenol, styrenated<br>61788-44-1      | EC50       | 3,14 mg/L     | Algae             | 72 h         |  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | LC50       | 646 mg/L      | Fish              | 48 h         | Leuciscus idus   | DIN 38412-15   |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | EC50       | 360 mg/L      | Daphnia           | 48 h         | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | EC50       | 640 mg/L      | Algae             | 96 h         | Scenedesmus quadricauda  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus:**

Tuotteelle ei ole tietoja.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro  | Tulos  | Levitysmenetelmä | Hajoavuus | Menetelmä   |
|---------------------------------------|--|------------------|-----------|---|
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | testiolosuhteissa ei<br>havaittavissa biologista<br>hajoamista | aerobinen        | 0 %       | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)     |
| Phenol, styrenated<br>61788-44-1      |  | aerobinen        | 7 %       | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)     |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | helposti biohajoava  | aerobinen        | 92 - 96 % | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I)) |

**12.3. Biokertyvyys / 12.4. Liikkuvuus maaperässä****Kulkeutuminen ympäristössä:**

Kovetetut liimat ovat kiinteitä.

**Biokertyvyyspotentiaali:**

Tuotteelle ei ole tietoja.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro | LogKow | Biologinen<br>kertyvyystekijä<br>(BCF) | Altistusaika | Tyyppi | Lämpötila | Menetelmä |
|--------------------------------------|--------|--|--------------|--------|-----------|-----------|
|                                      |        |  |              |        |           |           |

|                                       |       |  |  |  |  |   |
|---------------------------------------|-------|--|--|--|--|---|
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | -1,48 |  |  |  |  | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | 1,08  |  |  |  |  |   |

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro  | PBT/vPvB   |
|---------------------------------------|--|
| N-Aminoetyylipiperatsiini<br>140-31-8 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Bentsyyli-alkoholi<br>100-51-6        | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassaolevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09 jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3267 |
| RID  | 3267 |
| ADN  | 3267 |
| IMDG | 3267 |
| IATA | 3267 |

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (N-aminoetyylipiperatsiini) |
| RID  | ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (N-aminoetyylipiperatsiini) |
| ADN  | ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (N-aminoetyylipiperatsiini) |
| IMDG | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (N-Aminoethylpiperazine)          |
| IATA | Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (N-Aminoethylpiperazine)          |

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Pakkausryhmä**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Ympäristövaarat**

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Ei voida käyttää. |
| RID  | Ei voida käyttää. |
| ADN  | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Ei voida käyttää. |

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Ei voida käyttää.<br>Tunnelirajoituskoodi: (E) |
| RID  | Ei voida käyttää.                              |
| ADN  | Ei voida käyttää.                              |
| IMDG | Ei voida käyttää.                              |
| IATA | Ei voida käyttää.                              |

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| VOC-pitoisuus<br>(1999/13/EC) | < 3 % |
|-------------------------------|-------|

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

- H302 Haitallista nieltynä.
- H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lisätiedot:**

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

**Merkinnät (DPD):**

**C - Syövyttävä**

**R-lausekkeet:**

- R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
- R34 Syövyttävää.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**S-lausekkeet:**

- S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.
- S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
- S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

**Sisältää:**

- N-Aminoetyylipiperatsiini,
- Phenol, styrenated

**Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.**