

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## CLEN VAAHTOPESUVAINE

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

## 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

CLEN VAAHTOPESUVAINE

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Ajoneuvojen pesuun

Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

**Innokem Oy**

Kaivotie 23

FI - 70700 KUOPIO

Finland

Tel: +358 (0)40 539 0182

www.innokem.fi

Sähköpostiosoite

toimisto@innokem.fi

Tarkistettu

10.10.2023

KTT:n versio

1.0

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihe)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1B; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)

Turvalausekkeet

Yleiset

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Ennaltaehkäisy

Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

(P303+P361+P353)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)

#### Varastointi

Varastoi lukitussa tilassa. (P405)

#### Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus mukaisesti paikallisten määräysten (P501)

#### Sisältää

natriumhydroksidi

#### Täydentävät tiedot

Ei sovellettavissa.

### 2.3. Muut vaarat

#### Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

### 3.2. Seokset

| Tuote/aineosa                                                            | Tunnisteet                                                                                            | Pitoisuus | Luokitus                                                                                                                          | Huomautukset |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Etyleenidiamiinitetraetikkahap<br>po, tetranatriumsuola                  | CAS: 64-02-8<br>EY:<br>REACH-rek.nro.: 01-2119486762-27-0001<br>Indeksinro.:                          | 1 ≤ 2.5%  | Met. Corr. 1, H290<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373                                                 |              |
| alkoholietoksyalaatti                                                    | CAS: 68439-46-3<br>EY:<br>REACH-rek.nro.:<br>Indeksinro.:                                             | 1 - 5 %   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            |              |
| natriummetasilikaatti                                                    | CAS: 10213-79-3<br>EY:<br>REACH-rek.nro.:<br>Indeksinro.:                                             | 1-3%      | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335                                                                      |              |
| Kvaternäärinen<br>alkyylimetyyliamiinietoksyalaatti,<br>metyleenikloridi | CAS: 1554325-20-0<br>EY:<br>REACH-rek.nro.:<br>Indeksinro.:                                           | 1 - 5 %   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            |              |
| natriumhydroksidi                                                        | CAS: 1310-73-2<br>EY: 215-185-5<br>REACH-rek.nro.: 01-2120767290-55-XXXX<br>Indeksinro.: 011-002-00-6 | 1 - 5 %   | Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %) |              |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli                                               | CAS: 112-34-5<br>EY:<br>REACH-rek.nro.: 01-2119475104-44-0002<br>Indeksinro.:                         | 1 - 5 %   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                | [1], [3]     |
| kookosamidopropyylibetaiini                                              | CAS: 147170-44-3<br>EY:<br>REACH-rek.nro.: 01-2119489410-39-xxxx<br>Indeksinro.:                      | 1-3%      | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                       |              |

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

##### Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

##### Kosketus ihoon

Huuhtelee altistunutta aluetta vedellä kauan, vähintään 30 minuuttia. Huuhtelua on ehkä jatkettava monen tunnin ajan. Käytä miellyttävän lämpöistä vettä (20-30 °C). Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen/lääkäriin/sairaalaan saadaksesi lisätietoja seurannasta ja hoidosta.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

##### Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

##### Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, ota heti yhteys lääkäriin. Jos henkilö on tajuissaan, juota hänelle vettä. ÄLÄ OKSENNUTA, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Ehkäise shokkia pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

##### Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

##### Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Jotkin metallioksidit

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.  
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.  
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.  
Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

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

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.  
Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".  
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.  
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.  
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

#### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

#### Varastointilämpötila

Ei erityisvaatimuksia.

#### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

natriumhydroksidi

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Huomautus:

"Kattoarvo" = Hetkelliseen arvoon verrattaessa on näytteenottoajan oltava niin lyhyt kuin käytännössä on mahdollista, ei kuitenkaan koskaan 15 minuuttia pidempi.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 68

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

### DNEL

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

| Kesto:                                                      | Altistumisreitti: | DNEL:           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät       | Hengitettynä      | 15 ppm          |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 10 ppm          |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät       | Hengitettynä      | 5 ppm           |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 25 mg/kg bw/day |

Etyleenidiamiinitetraetikkahappo, tetranatriumsuola

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

| Kesto:                                                      | Altistumisreitti: | DNEL:                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |

## PNEC

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

| Altistumisreitti:      | Altistumisen kesto: | PNEC:     |
|------------------------|---------------------|-----------|
| Maa                    |                     | 0,4 mg/kg |
| Makeanveden pohjasakka |                     | 4,0 mg/kg |
| Makeavesi              |                     | 1 mg/l    |
| Meriveden pohjasakka   |                     | 0,4 mg/kg |
| Merivesi               |                     | 0,1 mg/l  |

Etyleenidiamiinitetraetikkahappo, tetranatriumsuola

| Altistumisreitti:         | Altistumisen kesto: | PNEC:          |
|---------------------------|---------------------|----------------|
| Jäteveden käsittelylaitos |                     | 55,94 mg/l     |
| Maa                       |                     | 0,937 mg/kg dw |
| Makeavesi                 |                     | 2,86 mg/l      |
| Merivesi                  |                     | 0,286 mg/l     |
| Vesi                      |                     | 1,2 mg/l       |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

### Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Varmista, että silmähuuhteluasemat ja turvasuihkut ovat helposti käytettävissä.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

### Hygieniatoimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvat.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengityksensuojaus

| Tyyppi                                                         | Luokka | Väri | Standardit |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|------------|
| Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä. |        |      |            |

### Ihon suojaus

| Suositus                  | Tyyppi/Kategoria | Standardit |
|---------------------------|------------------|------------|
| Käytettävä työvaatetusta. | -                | -          |



### Käsien suojaus

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

| Materiaali | Paksuus (mm) | Läpäisy aika (min.) | Standardit              |
|------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| Butyyli    | 0,3          | > 240               | EN374-2, EN374-3, EN388 |



#### Silmien ja kasvojen suojaus

| Tyyppi                                   | Standardit |
|------------------------------------------|------------|
| Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat. | EN166      |



### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Olomuoto

Nestemäinen

##### Väri

Väritön

##### Haju / Hajukynnys (ppm)

Heikko

##### pH

-

##### Liuoksen pH

13 (%)

##### Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)

-

##### Suhteellinen tiheys

1.04

##### Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

#### Tilan muutos ja höyryt

##### Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske nesteitä.

##### Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Palo- ja räjähdysvaara

##### Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Liukoisuus

##### Vesiliukoisuus

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### 9.2. Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

#### Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajaantuminen voi synnyttää syövyttäviä höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Tuote/aineosa     | Etyleenidiamiinitetraetikkahappo, tetranatriumsuola |
| Testimenetelmä:   | Interpolointi                                       |
| Laji:             | Rotta                                               |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                                         |
| Testi:            | LD50                                                |
| Tulos:            | 1780 mg/kg                                          |

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Tuote/aineosa     | Etyleenidiamiinitetraetikkahappo, tetranatriumsuola |
| Laji:             | Rotta                                               |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä                                        |
| Testi:            | LC50                                                |
| Tulos:            | 1 - 5 mg/l                                          |

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Tuote/aineosa     | alkoholietoksylaatti |
| Laji:             | Rotta                |
| Altistumisreitti: | Suun kautta          |
| Testi:            | LD50                 |
| Tulos:            | > 5000 mg/kg         |

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Tuote/aineosa     | alkoholietoksylaatti |
| Laji:             | Kani                 |
| Altistumisreitti: | Suun kautta          |
| Testi:            | LD50                 |
| Tulos:            | > 2000 mg/kg         |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tuote/aineosa     | natriummetasilikaatti |
| Laji:             | Rotta                 |
| Altistumisreitti: | Suun kautta           |
| Testi:            | LD50                  |
| Tulos:            | 1280 mg/kg            |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tuote/aineosa     | natriummetasilikaatti |
| Laji:             | Hiiiri                |
| Altistumisreitti: | Suun kautta           |
| Testi:            | LD50                  |

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tulos:            | 770 mg/kg                                                          |
| Tuote/aineosa     | Kvaternäärinen alkyylimetyyliamiinietoksyalaatti, metyleenikloridi |
| Laji:             | Rotta                                                              |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                                                        |
| Testi:            | LD50                                                               |
| Tulos:            | > 300 -2000 mg/kg                                                  |
| Tuote/aineosa     | natriumhydroksidi                                                  |
| Laji:             | Rotta                                                              |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                                                        |
| Testi:            | LD50                                                               |
| Tulos:            | 40 mg/kg                                                           |
| Tuote/aineosa     | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli                                         |
| Laji:             | Hiiiri                                                             |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                                                        |
| Testi:            | LD50                                                               |
| Tulos:            | 2410 mg/kg                                                         |
| Tuote/aineosa     | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli                                         |
| Laji:             | Rotta                                                              |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                                                        |
| Testi:            | LD50                                                               |
| Tulos:            | 3305 mg/kg                                                         |
| Tuote/aineosa     | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli                                         |
| Laji:             | Kani                                                               |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                                                        |
| Testi:            | LD50                                                               |
| Tulos:            | 2764 mg/kg                                                         |
| Tuote/aineosa     | kookosamidopropylibetaini                                          |
| Laji:             | Rotta                                                              |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                                                        |
| Testi:            | LD50                                                               |
| Tulos:            | > 2335 mg/kg                                                       |

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 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.

#### Elinlohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinlohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tämä sekoitus/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

#### Muut tiedot

Ei tunneta.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Tuote/aineosa | Etyleenidiamiinitetraetikkahappo, tetranatriumsuola |
| Laji:         | Kala, kala                                          |
| Kesto:        | Tietoja ei saatavilla                               |
| Testi:        | LC50                                                |
| Tulos:        | > 100 mg/l                                          |

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Tuote/aineosa | Etyleenidiamiinitetraetikkahappo, tetranatriumsuola |
| Laji:         | Levä, Periphyton                                    |
| Kesto:        | Tietoja ei saatavilla                               |
| Testi:        | EC50                                                |
| Tulos:        | > 100 mg/l                                          |

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Tuote/aineosa | Etyleenidiamiinitetraetikkahappo, tetranatriumsuola |
| Laji:         | Äyriäinen, Daphnia magna                            |
| Kesto:        | 24 h                                                |
| Testi:        | EC50                                                |
| Tulos:        | > 500 mg/l                                          |

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Tuote/aineosa   | alkoholietoksyalaatti     |
| Testimenetelmä: | OECD 203                  |
| Laji:           | Kala, Oncorhynchus mykiss |
| Kesto:          | 96 h                      |
| Testi:          | LC50                      |
| Tulos:          | 1 - 10 mg/l               |

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Tuote/aineosa | alkoholietoksyalaatti |
| Laji:         | Levä, Periphyton      |
| Kesto:        | 72 h                  |
| Testi:        | EC50                  |
| Tulos:        | 1 - 10 mg/l           |

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Tuote/aineosa | alkoholietoksyalaatti    |
| Laji:         | Äyriäinen, Daphnia magna |
| Kesto:        | 48 h                     |
| Testi:        | EC50                     |
| Tulos:        | 1 - 10 mg/l              |

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Tuote/aineosa | natriummetasilikaatti   |
| Laji:         | Kala, Brachydanio rerio |
| Kesto:        | Tietoja ei saatavilla   |
| Testi:        | LC50                    |
| Tulos:        | 180 mg/l                |

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Tuote/aineosa | natriummetasilikaatti         |
| Laji:         | Levä, Scenedesmus subspicatus |
| Kesto:        | Tietoja ei saatavilla         |
| Testi:        | EC50                          |
| Tulos:        | 207 mg/l                      |

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Tuote/aineosa | natriummetasilikaatti    |
| Laji:         | Äyriäinen, Daphnia magna |
| Kesto:        | Tietoja ei saatavilla    |
| Testi:        | EC50                     |
| Tulos:        | 1700 mg/l                |

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tuote/aineosa | Kvaternäärinen alkyylimetyyliamiinietoksyalaatti, metyleenikloridi |
| Laji:         | Kala, kala                                                         |
| Kesto:        | 96 h                                                               |

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Testi:        | LC50                                                               |
| Tulos:        | 10 - 100 mg/l                                                      |
| Tuote/aineosa | Kvaternäärinen alkyylimetyyliamiinietoksyalaatti, metyleenikloridi |
| Laji:         | Kala, Periphyton                                                   |
| Kesto:        | 72 h                                                               |
| Testi:        | EC50                                                               |
| Tulos:        | 10 - 100 mg/l                                                      |
| Tuote/aineosa | Kvaternäärinen alkyylimetyyliamiinietoksyalaatti, metyleenikloridi |
| Laji:         | Kala, Daphnia magna                                                |
| Kesto:        | 48 h                                                               |
| Testi:        | EC50                                                               |
| Tulos:        | 1 - 10 mg/l                                                        |
| Tuote/aineosa | natriumhydroksidi                                                  |
| Laji:         | Kala, Oncorhynchus mykiss                                          |
| Kesto:        | 96 h                                                               |
| Testi:        | LC50                                                               |
| Tulos:        | 45,4 mg/l                                                          |
| Tuote/aineosa | natriumhydroksidi                                                  |
| Laji:         | Äyriäinen, Daphnia magna                                           |
| Kesto:        | 48 h                                                               |
| Testi:        | EC50                                                               |
| Tulos:        | 30 -100 mg/l                                                       |
| Tuote/aineosa | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli                                         |
| Laji:         | Kala, Lepomis macrochirus                                          |
| Kesto:        | 96 h                                                               |
| Testi:        | LC50                                                               |
| Tulos:        | 1300 mg/l                                                          |
| Tuote/aineosa | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli                                         |
| Laji:         | Levä, Scenedesmus subspicatus                                      |
| Kesto:        | 96 h                                                               |
| Testi:        | EC50                                                               |
| Tulos:        | > 100 mg/l                                                         |
| Tuote/aineosa | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli                                         |
| Laji:         | Äyriäinen, Daphnia magna                                           |
| Kesto:        | 48 h                                                               |
| Testi:        | EC50                                                               |
| Tulos:        | > 100 mg/l                                                         |
| Tuote/aineosa | kookosamidopropylibetaiini                                         |
| Laji:         | Kala, kala                                                         |
| Kesto:        | Tietoja ei saatavilla                                              |
| Testi:        | LC50                                                               |
| Tulos:        | 1,1 mg/l                                                           |
| Tuote/aineosa | kookosamidopropylibetaiini                                         |
| Laji:         | Levä, Pseudokirchneriella subcapitata                              |
| Kesto:        | Tietoja ei saatavilla                                              |
| Testi:        | EC50                                                               |
| Tulos:        | 2,4 mg/l                                                           |
| Tuote/aineosa | kookosamidopropylibetaiini                                         |
| Laji:         | Äyriäinen, Daphnia magna                                           |
| Kesto:        | Tietoja ei saatavilla                                              |
| Testi:        | EC50                                                               |
| Tulos:        | 1,9 mg/l                                                           |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä sekoitus/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa ympäristöön.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 8 - Syövyttävä

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

### Eurooppalainen jättekoodi

Ei sovellettavissa.

### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|      | 14.1<br>YK-nro | 14.2<br>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | 14.3<br>Kuljetuksen vaaraluokat | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot: |
|------|----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|--------------|
| ADR  | -              | -                                                | -                               | -           | -             | -            |
| IMDG | -              | -                                                | -                               | -           | -             | -            |
| IATA | -              | -                                                | -                               | -           | -             | -            |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

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

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

#### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

#### Muuta

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus.

Jos tuotetta myydään yleiseen kulutukseen, pakkaus on varustettava turvasulkimella (lapsiturvakorkki).

#### Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

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 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot.

#### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H290, Voi syövyttää metalleja.  
H302, Haitallista nieltynä.  
H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315, Ärsyttää ihoa.  
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332, Haitallista hengitettynä.  
H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H412, Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
AS = Altistumissskenaario  
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Erityinen pitoisuusraja  
SVHC = Erittäin huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

J.P. Ruottinen

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

---

käyttöö yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi