

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Ilves Laituri- ja terassipesu

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

#### 1.1. Tuotetunniste

##### Kauppanimi

Ilves Laituri- ja terassipesu

##### Tuotenumero

67737

##### Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

W1AF-81TP-S20F-WNNF

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

##### ▼ Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Puhdistusaine

Yksityiskäyttöön

##### Tuotekoodi (A.I.S.E.)

AISE-P1004 / Metallinpuhdistusaine (rasvanpoisto, saostumienpoisto, syövytys). Manuaalinen prosessi.

##### ▼ Käyttökuvaajat (REACH)

###### Käyttöala

###### Kuvaus

LCS "C"

Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

###### Kemiallinen tuoteluokka

###### Kuvaus

PC 35

Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

##### Käytöt, joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

###### **NSI Finland Oy**

Kaivurinkatu 5

08200 Lohja

Finland

+358 290 031 199

www.ilvesmaalit.fi

##### Sähköpostiosoite

info@ilvesmaalit.fi

##### Tarkistettu

8.1.2026

##### KTT:n versio

2.0

##### Edellinen päiväys

4.12.2025 (2.0)

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

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

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## 2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Turvausekkeet

Yleiset

Ei sovellettavissa.

Ennaltaehkäisy

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet

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

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

Varastointi

Ei sovellettavissa.

Jätteiden käsittely

Ei sovellettavissa.

Vaaralliset aineet

Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta koskevia aineita

Täydentävät tiedot

UFI-tunniste: W1AF-81TP-S20F-WNNF

Sisältöä koskevat merkinnät (sovellettava kuluttajille myytävien pesuaineiden pakkauksissa)

< 5%

- Anioniset pinta-aktiiviset aineet
- Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

## 2.3. Muut vaarat

Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät 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) 2023/707 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 |
|--------------------------------|--|-----------|--|--------------|
| 1-metoksi-2-propanoli          | CAS: 107-98-2<br>EY: 203-539-1<br>REACH-rek.nro.:<br>Indeksinro.: 603-064-00-3 | 10-15%    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1]          |
| Alkoholit, C12-14, etoksyloitu | CAS: 68439-50-9<br>EY: 500-213-3<br>REACH-rek.nro.: polymer<br>Indeksinro.:    | 3-5%      | Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 1,00 %)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [19]         |

|                                   |   |      |  |
|-----------------------------------|---|------|--|
| Natrium-2-etyyliheksyyliisulrasva | CAS: 126-92-1<br>EY: 204-812-8<br>REACH-rek.nro.: 01-2119971586-23-XX<br>Indeksinro.: | 1-3% | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 (SCL: 20,00 %) |
|-----------------------------------|---|------|--|

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.

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

### 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

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

##### Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

##### Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Ei sovellettavissa.

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

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

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

Niitä ovat:

Rikin oksidit

Typen oksidit (NO<sub>x</sub>)

Hiilen oksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

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

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

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

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 kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaustoimista 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.

#### Soveltyvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Varastointiolosuhteet

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Huoneenlämmössä, 18 - 23°C

#### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

1-metoksi-2-propanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 100

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 370

HTP-arvot (15 min) (ppm): 150

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 560

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

2,2',2"-nitrilotrietanoli

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 5

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

## DNEL

## 1-metoksi-2-propanoli

| Kesto:   | Altistumisreitti: | DNEL:                   |
|--|-------------------|-------------------------|
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 553.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 183 mg/kg/päivä         |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Ihon kautta       | 78 mg/kg/day            |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta       | 33 mg/kg/day            |

## 2,2',2"-nitrilotrietanoli

| Kesto:   | Altistumisreitti: | DNEL:                  |
|--|-------------------|------------------------|
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö         | Hengitettynä      | 0,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Ihon kautta       | 140 µg/cm <sup>2</sup> |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö         | Ihon kautta       | 70 µg/cm <sup>2</sup>  |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 7,5 mg/kgbw/day        |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Ihon kautta       | 2,66 mg/kgbw/day       |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta       | 3,3 mg/kgbw/day        |

## Natrium-2-etyyliheksyyliisulrasva

| Kesto:   | Altistumisreitti: | DNEL:                 |
|--|-------------------|-----------------------|
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 285 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 85 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 4060 mg/kgbw/day      |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Ihon kautta       | 2440 mg/kgbw/day      |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta       | 24 mg/kgbw/day        |

## PNEC

## 1-metoksi-2-propanoli

| Altistumisreitti:         | Altistumisen kesto: | PNEC:      |
|---------------------------|---------------------|------------|
| Jäteveden käsittelylaitos |                     | 100 mg/L   |
| Maa                       |                     | 5,49 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti    |                     | 52,3 mg/kg |
| Makeavesi                 | Yksittäinen         | 10 mg/L    |
| Meriveden sedimentti      |                     | 5,2 mg/kg  |
| Merivesi                  |                     | 1 mg/L     |

## 2,2',2"-nitrilotrietanoli

| Altistumisreitti:         | Altistumisen kesto: | PNEC:       |
|---------------------------|---------------------|-------------|
| Jäteveden käsittelylaitos |                     | 10 mg/L     |
| Maa                       |                     | 0,151 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti    |                     | 1,7 mg/kg   |
| Makeavesi                 |                     | 0,32 mg/L   |
| Meriveden sedimentti      |                     | 0,17 mg/kg  |
| Merivesi                  |                     | 0,032 mg/L  |

Alkoholit, C12-14, etoksyloitu

| Altistumisreitti:               | Altistumisen kesto: | PNEC:       |
|---------------------------------|---------------------|-------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) |                     | 4 µg/L      |
| Jaksottainen päästö (merivesi)  |                     | 400 ng/L    |
| Jäteveden käsittelylaitos       |                     | 10 g/L      |
| Maa                             |                     | 1 mg/kg     |
| Makeanveden sedimentti          |                     | 66.67 mg/kg |
| Makeavesi                       |                     | 74.5 µg/L   |
| Meriveden sedimentti            |                     | 6.66 mg/kg  |
| Merivesi                        |                     | 7.5 µg/L    |

Natrium-2-etyyliheksyyliisulrasva

| Altistumisreitti:         | Altistumisen kesto: | PNEC:      |
|---------------------------|---------------------|------------|
| Jäteveden käsittelylaitos |                     | 1,35 mg/L  |
| Maa                       |                     | 0,22 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti    |                     | 1,5 mg/kg  |
| Makeavesi                 |                     | 0,136 mg/L |
| Meriveden sedimentti      |                     | 0,15 mg/kg |
| Merivesi                  |                     | 0,014 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.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

**Hygienia-toimenpiteet**

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

**Varoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi**

Ei erityisvaatimuksia.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleistä**

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

**Hengityksensuojaus**

| Tyyppi                         | Luokka | Väri | Standardit |
|--------------------------------|--------|------|------------|
| Moottoroitu<br>raitisilmalaite |        |      |            |

**Ihon suojaus**

| Suositus                               | Tyyppi/Kategoria | Standardit |
|--|------------------|------------|
| Käytä pitkähihaisia<br>suojakäsineitä. |                  |            |

**Käsien suojaus**

| Materiaali | Paksuus (mm)  | Läpäisy aika (min.) | Standardit                |
|------------|---------------|---------------------|---------------------------|
| 4H         | 0,068 - 0,084 | > 480               | EN374-2, EN16523-1, 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)

Ominainen hajua

##### pH

11,4

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

1 (20 °C)

##### Suhteellinen tiheys

1 (20 °C)

##### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavilla

##### Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa - ei koske nesteitä

#### Tilan muutos ja höyryt

##### Sulamis / jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Pehmenemispiste tai -alue (°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.

##### Räjähdyksrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Liukoisuus

##### Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**Rasvaliukoisuus (g/L)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**9.2. Muut tiedot**

**Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100)**

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

**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

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**▼ Välitön myrkyllisyys**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tuote/aineosa     | 1-metoksi-2-propanoli |
| Laji:             | Rotta                 |
| Altistumisreitti: | Suun kautta           |
| Tulos:            | 4 016,0 mg/kg         |

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Tuote/aineosa | 1-metoksi-2-propanoli |
| Laji:         | Rotta                 |
| Tulos:        | > 2000 mg/kg          |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tuote/aineosa     | 1-metoksi-2-propanoli |
| Laji:             | Rotta                 |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä          |
| Tulos:            | 28.8 mg/L             |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa     | Alkoholit, C12-14, etoksyloitu |
| Laji:             | Rotta                          |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                    |
| Testi:            | LD50                           |
| Tulos:            | >2000 mg/kg                    |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa     | Alkoholit, C12-14, etoksyloitu |
| Laji:             | Rotta                          |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta                    |
| Testi:            | LD50                           |
| Tulos:            | >2000 mg/kg                    |

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Tuote/aineosa | 2,2',2"-nitrilotrietanoli |
|---------------|---------------------------|

Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Testi: LD50  
Tulos: 7200 mg/kg

Tuote/aineosa 2,2',2"-nitrilotrietanoli  
Laji: Kani  
Altistumisreitti: Ihon kautta  
Testi: LD50  
Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa Natrium-2-etyyliheksyyliisulrasva  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Testi: LD50  
Tulos: 2840 mg/kg

Tuote/aineosa Natrium-2-etyyliheksyyliisulrasva  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Ihon kautta  
Testi: LD50  
Tulos: >2000 mg/kg

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Tuote/aineosa 1-metoksi-2-propanoli  
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Laji: Kani  
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa 1-metoksi-2-propanoli  
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Laji: Kani  
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Laji: Kani  
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

Tuote/aineosa 1-metoksi-2-propanoli  
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa 1-metoksi-2-propanoli

Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
 Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia  
 Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote/aineosa: 1-metoksi-2-propanoli  
 Testimenetelmä: OECD 453 - Combined Chronic Toxicity\Carcinogenicity Studie  
 Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
 Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu  
 Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote/aineosa: 1-metoksi-2-propanoli  
 Testimenetelmä: OECD 416  
 Laji: Rotta  
 Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
 Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu  
 Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuote/aineosa: 1-metoksi-2-propanoli  
 Muut tiedot: Voi ärsyttää hengityselimiä ja aiheuttaa huimausta.

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Kohde-elin: Heart  
 Kesto: 24 kk  
 Testi: NOAEL  
 Tulos: 50 mg/kg/päivä  
 Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
 Muut tiedot: Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

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

##### Muut tiedot

2,2',2''-nitrilotrietanoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa: 1-metoksi-2-propanoli

---

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| Laji:  | Kala, <i>Leuciscus idus</i> (goldid) |
| Testi: | LC50                                 |
| Tulos: | 6812 mg/L                            |

---

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Tuote/aineosa | 1-metoksi-2-propanoli |
| Laji:         | Kala                  |
| Testi:        | EC50                  |
| Tulos:        | > 21000 mg/L          |

---

|               |  |
|---------------|--|
| Tuote/aineosa | 1-metoksi-2-propanoli                  |
| Laji:         | Levä, <i>Selenastrum capricornutum</i> |
| Kesto:        | 3 h                                    |
| Testi:        | IC50                                   |
| Tulos:        | 1000 mg/L                              |

---

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Alkoholit, C12-14, etoksyloitu |
| Laji:         | Kala, <i>Brachydanio rerio</i> |
| Kesto:        | 96 h                           |
| Testi:        | LC50                           |
| Tulos:        | > 0,1 - 1 mg/L                 |

---

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Tuote/aineosa | Alkoholit, C12-14, etoksyloitu   |
| Laji:         | Vesikirppu, <i>Daphnia magna</i> |
| Kesto:        | 48 h                             |
| Testi:        | EC50                             |
| Tulos:        | > 0,1 - 1 mg/L                   |

---

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Tuote/aineosa | Alkoholit, C12-14, etoksyloitu       |
| Laji:         | Levä, <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| Kesto:        | 72 h                                 |
| Testi:        | EC50                                 |
| Tulos:        | > 0,1 - 1 mg/L                       |

---

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Tuote/aineosa | Alkoholit, C12-14, etoksyloitu       |
| Laji:         | Levä, <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| Kesto:        | 72 h                                 |
| Testi:        | EC10                                 |
| Tulos:        | 0,1 - 1 mg/L                         |

---

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Tuote/aineosa | Alkoholit, C12-14, etoksyloitu |
| Laji:         | Bakteerit                      |
| Testi:        | EC50                           |
| Tulos:        | 140 mg/L                       |

---

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Tuote/aineosa | 2,2',2"-nitrilotrietanoli        |
| Laji:         | Kala, <i>Pimephales promelas</i> |
| Kesto:        | 96 h                             |
| Testi:        | LC50                             |
| Tulos:        | 11800 mg/L                       |

---

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Tuote/aineosa | 2,2',2"-nitrilotrietanoli        |
| Laji:         | Vesikirppu, <i>Daphnia magna</i> |
| Kesto:        | 24 h                             |
| Testi:        | EC50                             |
| Tulos:        | 2038 mg/L                        |

---

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Tuote/aineosa | 2,2',2"-nitrilotrietanoli            |
| Laji:         | Levä, <i>Scenedesmus subspicatus</i> |
| Kesto:        | 72 h                                 |
| Testi:        | EC50                                 |
| Tulos:        | 512 mg/L                             |

---

Tuote/aineosa 2,2',2"-nitriilotrietanoli  
 Laji: Levä, Scenedesmus subspicatus  
 Kesto: 72 h  
 Testi: EC10  
 Tulos: 26 mg/L

Tuote/aineosa 2,2',2"-nitriilotrietanoli  
 Laji: Bakteerit  
 Kesto: 3 h  
 Testi: EC50  
 Tulos: >1000 mg/L

Tuote/aineosa Natrium-2-etyyliheksyyilisulrasva  
 Laji: Levä, Desmodesmus subspicatus  
 Kesto: 72 h  
 Testi: EC50  
 Tulos: 511 mg/L

Tuote/aineosa Natrium-2-etyyliheksyyilisulrasva  
 Laji: Kala, Oncorhynchus mykiss  
 Kesto: 96 h  
 Testi: LC50  
 Tulos: >40 mg/L

Tuote/aineosa Natrium-2-etyyliheksyyilisulrasva  
 Laji: Vesikirppu, Daphnia magna  
 Kesto: 48 h  
 Testi: EC50  
 Tulos: 483 mg/L

Seoksesta saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa 1-metoksi-2-propanoli  
 Tulos: 96% 28d  
 Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
 Testi: OECD 301 E

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
 Tulos: > 60 %  
 Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
 Testi: OECD 301 B

Tuote/aineosa 2,2',2"-nitriilotrietanoli  
 Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

Tuote/aineosa Natrium-2-etyyliheksyyilisulrasva  
 Tulos: 97%  
 Johtopäätös: -  
 Testi: OECD 301 A

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

### 12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa 1-metoksi-2-propanoli  
 LogKow: 0,37  
 Johtopäätös: Biokertyvyys ei mahdollinen

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
 Johtopäätös: Biokertyvyys ei mahdollinen

Tuote/aineosa 2,2',2"-nitriilotrietanoli  
 Biologinen kertymistekijä <0,4 (42d)  
 Johtopäätös: -

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
 LogKoc = 1,85, Suuri liikkuvuuspotentiaali.

#### 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

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloitu  
 Muut tiedot: Luokitusperusteita voidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella ei katsota täyttyneen.

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

#### 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. (\*)

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

15 01 02 Muovipakkaukset  
 20 01 29\* Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

#### 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/ADN/RID | -              | -  | -                               | -           | -             | -            |
| IMDG        | -              | -  | -                               | -           | -             | -            |
| IATA        | -              | -  | -                               | -           | -             | -            |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR/ADN/RID-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

#### 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

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

##### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

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

Ei sovellettavissa.

#### REACH, Liite XVII

1-metoksi-2-propanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

#### Sisältöä koskevat merkinnät

< 5%

- Anioniset pinta-aktiiviset aineet
- Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

#### Muuta

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

#### Lähteet

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.

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

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

H226, Syttyvä neste ja höyry.

H315, Ärsyttää ihoa.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### ▼ Kohdassa 1 tunnistetut käytettävät täydellisessä sanamuodossaan

LCS "C" = Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

PC 35 = Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

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 vaikutuseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWG = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali

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 = Erityistä huolta aiheuttava aine

STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = 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

DS

#### Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

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

Maa-kieli: FI-fi