



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                                    |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kauppanimi                         | ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA                                                                                                                 |
| Tuotenumero                        | 55431                                                                                                                                            |
| synonyymit; kauppanimi             | CITRONELLA OIL ORGANIC LK                                                                                                                        |
| REACH<br>rekisteröintihuomautukset | Mikäli REACH –rekisteröintinumeroa ei ilmoiteta, on aine joko vapautettu rekisteröinnistä, ei täytä alinta rekisteröintimäärää ( 1 tonni/vuosi), |
| CAS-nro                            | 8000-29-1                                                                                                                                        |
| EY-nro                             | 289-753-6                                                                                                                                        |

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

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Tunnistetut käytöt | Kosmetiikka Flavouring Fragrance aromaterapia |
|--------------------|-----------------------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja | Univar OY<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|                                   |                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hätäpuhelinnumero                 | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)                |
| Kansallinen<br>häätäpuhelinnumero | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) |
| Sds No.                           | 55431                                                               |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

|                 |                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fyysiset vaarat | Ei Luokiteltu                                                                 |
| Terveyshaitat   | Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 |
| Ympäristövaarat | Aquatic Chronic 2 - H411                                                      |

#### 2.2. Merkinnät

|        |           |
|--------|-----------|
| EY-nro | 289-753-6 |
|--------|-----------|

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

## Varoitusmerkit



## Huomiosana

## Vaara

## Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

## Sisältää

GERANIOL, DIPENTEENI, GERANYL ACETATE, CARYOPHYLLENE, CITRONELLOL, CITRONELLAL, 2-PINENE, 3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6-TRIENE, LINALOOL, EUGENOL

**2.3. Muut vaarat**

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

|                                                                                     |                   |                                                  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>GERANIOL</b>                                                                     |                   |                                                  | <b>10-30%</b> |
| CAS-nro: 106-24-1                                                                   | EY-nro: 203-377-1 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119552430-49-XXXX |               |
| <b>Luokitus</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Sens. 1 - H317 |                   |                                                  |               |

|                                                                                                                     |                           |  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|--------------|
| <b>CAMPHENE</b>                                                                                                     |                           |  | <b>5-10%</b> |
| CAS-nro: 79-92-5                                                                                                    | EY-nro: 201-234-8         |  |              |
| M-kerroin (akuutti) = 1                                                                                             | M-kerroin (krooninen) = 1 |  |              |
| <b>Luokitus</b><br>Flam. Sol. 2 - H228<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                           |  |              |

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

|                                                                                                                                             |                           |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>DIPENTEENI</b> <b>5-10%</b>                                                                                                              |                           |                                                  |
| CAS-nro: 138-86-3                                                                                                                           | EY-nro: 205-341-0         |                                                  |
| M-kerroin (akuutti) = 1                                                                                                                     | M-kerroin (krooninen) = 1 |                                                  |
| <b>Luokitus</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                           |                                                  |
| <b>GERANYL ACETATE</b> <b>5-10%</b>                                                                                                         |                           |                                                  |
| CAS-nro: 105-87-3                                                                                                                           | EY-nro: 203-341-5         | REACH rekisteröintinumero: 01-2119973480-35-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 3 - H412                                                  |                           |                                                  |
| <b>CARYOPHYLLENE</b> <b>1-5%</b>                                                                                                            |                           |                                                  |
| CAS-nro: 87-44-5                                                                                                                            | EY-nro: 201-746-1         | REACH rekisteröintinumero: 01-2120745237-53-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Skin Sens. 1 - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Chronic 4 - H413                                                    |                           |                                                  |
| <b>CITRONELLOL</b> <b>1-5%</b>                                                                                                              |                           |                                                  |
| CAS-nro: 106-22-9                                                                                                                           | EY-nro: 203-375-0         | REACH rekisteröintinumero: 01-2119453995-23-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317                                                       |                           |                                                  |
| <b>CITRONELLAL</b> <b>1-5%</b>                                                                                                              |                           |                                                  |
| CAS-nro: 106-23-0                                                                                                                           | EY-nro: 203-376-6         |                                                  |
| <b>Luokitus</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317                                                       |                           |                                                  |

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

|                                                                                                                                                                                          |                           |                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 2-PINENE                                                                                                                                                                                 |                           |                                                  | 1-5% |
| CAS-nro: 80-56-8                                                                                                                                                                         | EY-nro: 201-291-9         |                                                  |      |
| M-kerroin (akuutti) = 1                                                                                                                                                                  | M-kerroin (krooninen) = 1 |                                                  |      |
| <b>Luokitus</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                           |                                                  |      |
| 3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6-TRIENE                                                                                                                                                            |                           |                                                  | 1-5% |
| CAS-nro: 13877-91-3                                                                                                                                                                      | EY-nro: 237-641-2         |                                                  |      |
| M-kerroin (akuutti) = 1                                                                                                                                                                  |                           |                                                  |      |
| <b>Luokitus</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 2 - H411                                               |                           |                                                  |      |
| LINALOOL                                                                                                                                                                                 |                           |                                                  | <1%  |
| CAS-nro: 78-70-6                                                                                                                                                                         | EY-nro: 201-134-4         | REACH rekisteröintinumero: 01-2119474016-42-XXXX |      |
| <b>Luokitus</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1B - H317                                                                                                   |                           |                                                  |      |
| EUGENOL                                                                                                                                                                                  |                           |                                                  | <1%  |
| CAS-nro: 97-53-0                                                                                                                                                                         | EY-nro: 202-589-1         |                                                  |      |
| <b>Luokitus</b><br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317                                                                                                                            |                           |                                                  |      |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Kauppanimi**

ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

**REACH  
rekisteröintihuomautukset**

Mikäli REACH –rekisteröintinumeroa ei ilmoiteta, on aine joko vapautettu rekisteröinnistä, ei täytä alinta rekisteröintimäärää ( 1 tonni/vuosi),

**CAS-nro**

8000-29-1

**EY-nro**

289-753-6

**Koostumustiedot**

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengittäminen</b> | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.                                                                                                |
| <b>Nieleminen</b>    | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat. |
| <b>Ihokosketus</b>   | Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.                                                                                                         |
| <b>Silmäkosketus</b> | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.                                                                           |

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

|                      |                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nieleminen</b>    | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                                                                                        |
| <b>Ihokosketus</b>   | Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Ärsytys. Punoitus.              |
| <b>Silmäkosketus</b> | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kipu tai ärsytys. Silmien runsas vuotaminen. Punoitus. |

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

|                             |                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomioita lääkärille</b> | Hoito oireiden mukaan. Yhteystiedot asiantuntija heti myrkytyskeskukseen jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                  |                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet</b> | Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristönsä paloon.              |
| <b>Epäsopivat sammutusaineet</b> | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. |

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

|                                    |                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Haitalliset palamistuotteet</b> | Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                             |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>   | Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. |
| <b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b> | Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.                                                        |

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

|                                    |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henkilökohtaiset varotoimet</b> | Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                                           |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> | Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

### Puhdistusohjeet

Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Hanki riittävä ilmanvaihto.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Hanki riittävä ilmanvaihto.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### GERANIOL (CAS: 106-24-1)

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 161.6 mg/l  
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.5 mg/kg  
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.75 mg/kg  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 47.8 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.5 mg/kg

#### DIPENTEENI (CAS: 138-86-3)

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

**DNEL** Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen : 222 µg/cm<sup>2</sup>  
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen : 33.3 mg/m<sup>3</sup>  
Väestö - Ihon kautta; lyhytaikainen : 111 µg/cm<sup>2</sup>  
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen : 8.33 mg/m<sup>3</sup>  
Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen : 4.76 mg/kg

**PNEC** makea vesi; 5.4 µg/l  
merivesi; 0.54 µg/l  
Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.8 mg/l  
Sedimentti (Makea vesi); 1.649 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
Sedimentti (Merivesi); 0.165 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
Maaperä; 0.328 mg/kg

#### GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

**ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA**

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 62.59 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 35.5 mg/kg  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15.4 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Ihon kautta; : 17.75 mg/kg  
Kuluttaja - Suun kautta; : 8.9 mg/kg

**PNEC** - makea vesi; 3.72 mg/l  
- merivesi; 0.372 mg/l  
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 8 mg/l  
- Sedimentti (Makea vesi); 0.442 mg/kg  
- Sedimentti (Merivesi); 0.0442 mg/kg  
- Maaperä; 0.0859 mg/kg

**CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)**

**DNEL** Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 45.8 mg/kg/day  
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 161.6 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm<sup>2</sup>  
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 27.5 mg/kg/day  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 47.8 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Nielemisen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.8 mg/kg/day  
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 29.5 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC** - makea vesi; 0.0024 mg/l  
- merivesi; 0.00024 mg/l  
- STP; 580 mg/l  
- Sedimentti (Makea vesi); 0.0256 mg/l  
- Sedimentti (Merivesi); 0.00256 mg/l  
- Maaperä; 0.00371 mg/l

**CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)**

**DNEL** Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg  
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.14 mg/cm<sup>2</sup>  
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg  
Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.14 mg/cm<sup>2</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.7 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.6 mg/kg

**PNEC** makea vesi; 0.00868 mg/l  
merivesi; 0.00087 mg/l  
Maaperä; 0.0267 mg/l  
Jätevedenpuhdistuslaitos; 4 mg/l

**LINALOOL (CAS: 78-70-6)**

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | <p>Teollisuus - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day</p> <p>Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg/day</p> <p>Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.8 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.5 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Nieleminen; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.2 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.2 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 15 mg/cm<sup>2</sup></p> |
| <b>PNEC</b> | <p>- makea vesi; 0.2 mg/l</p> <p>- merivesi; 0.02 mg/l</p> <p>- Sedimentti (Makea vesi); 2.22 mg/kg</p> <p>- Sedimentti (Merivesi); 0.222 mg/kg</p> <p>- Maaperä; 0.327 mg/kg</p> <p>- STP; &gt; 10 mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### CITRONELLYL ACETATE (CAS: 150-84-5)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | <p>Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 17 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.8 mg/kg</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.4 mg/kg</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.4 mg/kg</p> |
| <b>PNEC</b> | <p>- makea vesi; 0.00348 mg/l</p> <p>- merivesi; 0.000348 mg/l</p> <p>- Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l</p> <p>- Sedimentti (Makea vesi); 0.851 mg/kg</p> <p>- Sedimentti (Merivesi); 0.0851 mg/kg</p> <p>- Maaperä; 0.168 mg/kg</p>                                                                                                                                                                                                |

### EUGENOL (CAS: 97-53-0)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | <p>Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 21.2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.22 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3 mg/kg/day</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3 mg/kg/day</p> |
| <b>PNEC</b> | <p>makea vesi; 1.13 µg/l</p> <p>merivesi; 0.113 µg/l</p> <p>Sedimentti (Makea vesi); 0.081 mg/kg</p> <p>Sedimentti (Merivesi); 0.008 mg/kg</p> <p>Maaperä; 0.015 mg/kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet





## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmien/kasvojen suojaus</b>           | Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.                                                                                                                             |
| <b>Käsiensuojaus</b>                      | Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. |
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>               | Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. EN 136/140/141/145/143/149                                                                                                                                  |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Ulkomuoto</b>                                 | Neste.                 |
| <b>Väri</b>                                      | Keltainen.             |
| <b>Haju</b>                                      | Tunnusomainen.         |
| <b>Hajukynnys</b>                                | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>pH</b>                                        | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Sulamispiste</b>                              | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Kiehumispiste ja alue</b>                     | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Leimahduspiste</b>                            | 65°C                   |
| <b>Haihtumisaste</b>                             | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Haihtumisluku</b>                             | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>                | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Muu syttyvyys</b>                             | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Höyrynpaine</b>                               | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Höyryn tiheys</b>                             | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                       | 0.89 - 0.92 @ 20°C     |
| <b>Tilavuuspaino</b>                             | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Liukoisuus</b>                                | Liukenematon veteen.   |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                         | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                     | Ei tietoja saatavilla. |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                         | Ei tietoja saatavilla. |

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Viskositeetti                        | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Räjähävät ominaisuudet               | Ei pidetä räjähtävänä.                         |
| Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Hapettavat ominaisuudet              | Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä. |

### 9.2. Muut tiedot

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Taitekerroin                   | 1.47 - 1.60            |
| Hiukkaskoko                    | Ei tietoja saatavilla. |
| Molekyylipaino                 | Ei tietoja saatavilla. |
| Haihtuvuus                     | Ei tietoja saatavilla. |
| Kyllästyskonsentraatio         | Ei tietoja saatavilla. |
| Kriittinen lämpötila           | Ei tietoja saatavilla. |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet | Ei tietoja saatavilla. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

|               |                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Ei testattua tietoa erityisesti liittyen tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuuteen. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys | Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene. |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Vältettävät materiaalit | Ei erityisiä suosituksia. |
|-------------------------|---------------------------|

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haitalliset hajoamistuotteet | Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| ATE suun kautta (mg/kg) | 22 421,52 |
|-------------------------|-----------|

#### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Skin corrosion/irritation | Ärsyttää ihoa. |
|---------------------------|----------------|

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Vakava silmävaurio/-ärsytys | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
|-----------------------------|-------------------------------|

#### Hengitysteiden herkistyminen

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Hengitysteiden herkistyminen | Ei tietoja saatavilla. |
|------------------------------|------------------------|

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Hengittäminen

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

### Nieleminen

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä.

### Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Ärsytys. Punoitus.

### Silmäkosketus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kipu tai ärsytys. Silmien runsas vuotaminen. Punoitus.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### GERANIOL

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 600,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3600 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 600,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 001,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 001,0

#### Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

**Skin corrosion/irritation**      Ärsyttää ihoa.  
Vakava ihoärsytys. Kani

### **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Vakava silmävaurio/-ärsytys**      Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Vakava ärsytys. Sarveiskalvo pisteet: 3.1 - Kani

### **Ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Paikallinen imusolmuke määrittäminen - Hiiri: Herkistävä.

## **CAMPHENE**

### **Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomioidut (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

### **Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Huomioidut (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani

**Hengittäminen**      Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Nieleminen**      Saattaa aiheuttaa vatsakipua tai oksentamista.

**Ihokosketus**      Hieman ärsyttävä.

**Silmäkosketus**      Ärsyttää silmiä.

## **DIPENTEENI**

### **Ihosyövyttävyyden ihoärsytys**

**Skin corrosion/irritation**      Ärsyttää ihoa.

### **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Vakava silmävaurio/-ärsytys**      Ei tietoja saatavilla.

### **Hengitysteiden herkistyminen**

**Hengitysteiden herkistyminen**      Ei tietoja saatavilla.

### **Ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Genotoksisuus - in vitro**      Ei tietoja saatavilla.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Karsinogenisuus**      Ei tietoja saatavilla.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys**      Ei tietoja saatavilla.

### **STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen**

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.

**Hengittäminen** Ärsyttää hengityselimiä. Saattaa vaurioittaa nenän limakalvoja, kurkkua, keuhkoja ja keuhkoputkia.

**Nieleminen** Neste ärsyttää limakalvoja ja saattaa aiheuttaa vatsakipuja mikäli nielty.

**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### GERANYL ACETATE

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 6 330,0

**Lajit** Rotta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 6330 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 6 330,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 460,0

**Lajit** Kani

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 5460 mg/kg, Ihon kautta, Kani

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 5 460,0

#### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa. Kani

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Herkistävä.

### CARYOPHYLLENE

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

#### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### CITRONELLOL

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 450,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3450 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 450,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 650,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2650 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 650,0

### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä. Kani

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen - Kani: Herkistävä.

## CITRONELLAL

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2420 mg/kg, Suun kautta, Rotta

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani

### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää ihoa. Kani

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ärsyttää silmiä. Kani

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

## 2-PINENE

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 500,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 5000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Ihokosketus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

**LINALOOL**

**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 790,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2790 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 610,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 5610 mg/kg, Ihon kautta, Kani

**Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys**

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vakava silmävaurio/-ärsytys Hieman ärsyttävä. Kani

**Ihon herkistyminen**

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. - Kani: Herkistävä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

**Karsinogenisuus** Ei tietoja saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys** Ei tietoja saatavilla.  
**lisääntymiselle -**  
**hedelmällisyys**

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** NOAEL 117 mg/kg, Suun kautta, Rotta NOAEL 250 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.

**Hengittäminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Nieleminen** Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Silmäkosketus** Ärsyttää silmiä.

## CITRONELLYL ACETATE

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun** 6 800,0  
**kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)**

**Lajit** Rotta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 6800 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 6 800,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa. Kani

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

## EUGENOL

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun** 2 300,0  
**kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)**

**Lajit** Rotta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 2300 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 2 300,0



## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> pöly/sumu mg/l) 2 580,0

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 2580 mg/l, Pöly/Sumu, Hengitettynä, Rotta

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 2 580,0

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

### ISOPULEGOL

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 940,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 940 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 940,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### CAMPHENE

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### DIPENTEENI

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### CARYOPHYLLENE

**Ekomyrkyllisyys** Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

#### 2-PINENE

**Ekomyrkyllisyys** Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

**ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA****LINALOOL****Ekomyrkyllisyys**

Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Myrkyllistä vesieliöille.

**Aineosien ekologiset tiedot****GERANIOL****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 14 - 22 mg/l, Kalat  
OECD 203

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tunti: 10.8 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
OECD 202

**Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 tunti: 13.1 mg/l, Levät  
OECD 201

**CAMPHENE****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 0.1-1 mg/l, Kalat

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

**M-kerroin (krooninen)** 1

**DIPENTEENI**

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 70 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit** ErC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 8 mg/l, Levät

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

**M-kerroin (krooninen)** 1

**Krooninen myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliöt** NOEC, 21 päivää: 0.27 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**GERANYL ACETATE****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

|                                                              |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>                          | LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 68.12 mg/l, Kalat<br>OECD 203                                           |
| <b>Akuutti myrkyllisyys -<br/>selkärangattomat vesieliot</b> | EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 14.1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)<br>OECD 202                       |
| <b>Akuutti myrkyllisyys -<br/>vesikasvit</b>                 | IC <sub>50</sub> , 72 tuntia: 3.72 mg/l,<br>OECD 201<br>NOEC, 72 tunti: 0.585 mg/l, Levät<br>OECD 201 |

### CARYOPHYLLENE

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Myrkyllisyys</b> | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|

### CITRONELLOL

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

|                                                              |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>                          | LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 14.6 mg/l,                            |
| <b>Akuutti myrkyllisyys -<br/>selkärangattomat vesieliot</b> | EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 17.5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) |
| <b>Akuutti myrkyllisyys -<br/>vesikasvit</b>                 | IC <sub>50</sub> , 72 tuntia: 2.4 mg/l, Levät                       |

### CITRONELLAL

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

|                                                              |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>                          | LC <sub>50</sub> , 96 tunti: 22 mg/l, Kalat                       |
| <b>Akuutti myrkyllisyys -<br/>selkärangattomat vesieliot</b> | EC <sub>50</sub> , 48 tunti: 8.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) |
| <b>Akuutti myrkyllisyys -<br/>vesikasvit</b>                 | IC <sub>50</sub> , 72 tunti: 13.33 mg/l, Levät                    |

### 2-PINENE

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

|                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>L(E)C<sub>50</sub></b>                                    | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1                                      |
| <b>M-kerroin (akuutti)</b>                                   | 1                                                                  |
| <b>Akuutti myrkyllisyys -<br/>selkärangattomat vesieliot</b> | LC <sub>50</sub> , 48 tunti: 6.74 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) |

#### Krooninen myrkyllisyys vesielioille

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>NOEC</b>                  | 0.01 < NOEC ≤ 0.1   |
| <b>Hajoavuus</b>             | Ei nopeasti hajoava |
| <b>M-kerroin (krooninen)</b> | 1                   |

### 3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6-TRIENE

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| <b>L(E)C<sub>50</sub></b> | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1 |
|---------------------------|-------------------------------|

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

M-kerroin (akuutti) 1

### LINALOOL

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

#### Välitön myrkyllisyys vesieläöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 27.8 mg/l, Kalat  
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieläöt EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 59 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit IC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 156.7 mg/l, Levät

### CITRONELLYL ACETATE

#### Välitön myrkyllisyys vesieläöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 6.1 mg/l, Kalat  
OECD 203

### EUGENOL

#### Välitön myrkyllisyys vesieläöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 13 mg/l, Kalat  
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieläöt EC<sub>50</sub>, 48 tunti: 1.3 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit IC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 24 mg/l, Levät  
NOEC, 72 tuntia: 23 mg/l, Levät

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### GERANIOL

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 90 - 100%: 28 päivä  
OECD 301A  
- Hajoaminen 82%: 28 päivä  
OECD 301D

### DIPENTEENI

Pysyvyys ja hajoavuus Tämän tuotteen ei oleteta olevan biohajoava.

### GERANYL ACETATE

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen > 70%: 28 päivää  
OECD 301F

**ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA****CITRONELLOL**

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Aine on helposti biohajoava.                  |
| <b>Biohajoavuus</b>          | - Hajoaminen 80 - 90%: 28 päivää<br>OECD 301F |

**CITRONELLAL**

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava.           |
| <b>Biohajoavuus</b>          | - Hajoaminen 82%: 28 päivä<br>OECD 301B |

**2-PINENE**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava. |
|------------------------------|-------------------------------|

**LINALOOL**

|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava.                                                   |
| <b>Biohajoavuus</b>          | Aine on helposti biohajoava.<br>- Degradation (%) 64.2%: 28 päivää<br>OECD 301D |

**CITRONELLYL ACETATE**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava. |
|------------------------------|-------------------------------|

**EUGENOL**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava. |
|------------------------------|-------------------------------|

**12.3. Biokertyvyys**

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Biokertyvyys</b>      | Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla. |
| <b>Jakautumiskerroin</b> | Ei tietoja saatavilla.                    |

**Aineosien ekologiset tiedot****GERANIOL**

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Biokertyvyys</b>      | Biokertyminen on epätodennäköistä. |
| <b>Jakautumiskerroin</b> | log Pow: 2.6                       |

**CAMPHENE**

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Biokertyvyys</b>      | Mahdollisesti biokertyvä. |
| <b>Jakautumiskerroin</b> | log Pow: 4.5              |

**DIPENTEENI**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Biokertyvyys</b>      | BCF: 490 - 1460, |
| <b>Jakautumiskerroin</b> | log Pow: 4.59    |

**ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA****GERANYL ACETATE**

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 4.5

**CARYOPHYLLENE**

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 6.23

**CITRONELLOL**

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 3.41

**CITRONELLAL**

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 3.62

**LINALOOL**

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

**Jakautumiskerroin** log Kow: 2.7

**CITRONELLYL ACETATE**

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 4.9

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus** Ei tietoja saatavilla.

**Aineosien ekologiset tiedot****CAMPHENE**

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

**DIPENTEENI**

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

**2-PINENE**

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

**LINALOOL**

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

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

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### DIPENTEENI

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

#### LINALOOL

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### DIPENTEENI

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

#### LINALOOL

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä tietoa    | Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia. |
| Hävitysmenetelmät | Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.                                     |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

### 14.1. YK-numero

|                   |      |
|-------------------|------|
| YK nro. (ADR/RID) | 3082 |
| YK nro. (IMDG)    | 3082 |
| YK nro. (ICAO)    | 3082 |
| YK nro. (ADN)     | 3082 |

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ CAMPHENE, DIPENTEENI) |
| Oikea kuljetusnimike (IMDG)    | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ CAMPHENE, DIPENTEENI) |
| Oikea kuljetusnimike (ICAO)    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS CAMPHENE, LIMONENE)  |

**ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA**

Oikea kuljetusnimike (ADN) YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ CAMPHENE, DIPENTEENI)

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| ADR/RID luokka        | 9  |
| ADR/RID luokituskoodi | M6 |
| ADR/RID etiketti      | 9  |
| IMDG luokka           | 9  |
| ICAO luokka/jako      | 9  |
| ADN-luokka            | 9  |

Kuljetusetiketti

**14.4. Pakkausryhmä**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| ADR/RID pakkausryhmä | III |
| IMDG pakkausryhmä    | III |
| ICAO pakkausryhmä    | III |
| ADN pakkausryhmä     | III |

**14.5. Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| EmS                           | F-A, S-F |
| ADR-kuljetusluokka            | 3        |
| Hätäkkoodi                    | •3Z      |
| Vaaran tunnusnumero (ADR/RID) | 90       |
| Tunnelirajoituskoodi          | (-)      |

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

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



## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

### EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

### Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)

Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3

### Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta

E2

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

|                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.                                                                                                                                                                    |
|                                                          | ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.                                                                                                                        |
|                                                          | ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.                                                                                                                   |
|                                                          | CAS: Chemical Abstracts Service.                                                                                                                                                                              |
|                                                          | DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.                                                                                                                                                                            |
|                                                          | IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.                                                                                                                                                                      |
|                                                          | IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.                                                                                                                                             |
|                                                          | Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.                                                                                                                                                                         |
|                                                          | LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.                                                                                                                                                    |
|                                                          | LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).                                                                                                                               |
|                                                          | PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.                                                                                                                                                        |
|                                                          | PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.                                                                                                                                                                       |
|                                                          | REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.                                                                                                         |
|                                                          | RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.                                                                                                                             |
|                                                          | vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.                                                                                                                                             |
|                                                          | IARC: International Agency for Research on Cancer.                                                                                                                                                            |
|                                                          | MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. |
|                                                          | cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.                                                                                                                                                  |
|                                                          | BCF: Biokertyvyystekijä.                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.                                                                                                                                                                             |
|                                                          | EC <sub>50</sub> : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.                                                                                                       |
|                                                          | LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.                                                                                                                                           |
|                                                          | LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.                                                                                                                                                |
|                                                          | NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.                                                                                                                                               |
|                                                          | NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.                                                                                                                                                    |
|                                                          | NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.                                                                                                                                                      |
|                                                          | LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.                                                                                                                                                  |
|                                                          | DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.                                                                                                                                                                         |
|                                                          | EL50: altistumisen raja 50                                                                                                                                                                                    |
|                                                          | hPa: Hektopaskal                                                                                                                                                                                              |
|                                                          | LL50: Lethal Loading viisikymmentä                                                                                                                                                                            |
|                                                          | OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen                                                                                                                                                                  |
|                                                          | POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin                                                                                                                                                                       |
|                                                          | SCBA: omavarainen hengityslaite                                                                                                                                                                               |
|                                                          | STP: Jätevedenpuhdistamo                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                                                                                                                           |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys                                                                                                                                                                             |
|                                                          | Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)                                                                                                                                                            |
|                                                          | Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)                                                                                                                                                    |
| <b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>              | Toimittajan tiedot.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Version kommentit</b>                                 | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.                                                                                                                             |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 14.10.2021                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Versionumero</b>                                      | 2.000                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Edellinen päivämäärä</b>                              | 18.11.2020                                                                                                                                                                                                    |
| <b>KTT numero</b>                                        | 55431                                                                                                                                                                                                         |
| <b>KTT status</b>                                        | Hyväksytty.                                                                                                                                                                                                   |

## ORGANIC CITRONELLA OIL SRI LANKA

|                                    |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Täydelliset vaaralausekkeet</b> | H226 Syttyvä neste ja höyry.                                             |
|                                    | H228 Syttyvä kiinteä aine.                                               |
|                                    | H302 Haitallista nieltynä.                                               |
|                                    | H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
|                                    | H315 Ärsyttää ihoa.                                                      |
|                                    | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
|                                    | H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
|                                    | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
|                                    | H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
|                                    | H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|                                    | H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
|                                    | H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
|                                    | H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.         |

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>Allekirjoitus</b> | Jitendra Panchal |
|----------------------|------------------|

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.