



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kauppanimi             | PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL                            |
| Tuotenumero            | 54435                                                       |
| synonyymit; kauppanimi | PURE AUS LEMON MYRTLE OIL ORGANIC, LEMON MYRTLE OIL ORGANIC |

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

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Tunnistetut käytöt | Henkilökohtaiset hoitotuotteet |
|--------------------|--------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja | Univar Solutions 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 (vaihde) |
| Sds No.                           | 54435                                                                |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

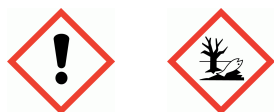
#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Fyysiset vaarat | Ei Luokiteltu                                                |
| Terveyshaitat   | Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 |
| Ympäristövaarat | Aquatic Chronic 2 - H411                                     |

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



|                 |                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana      | Varoitus                                                                                                                                                                   |
| Vaaralausekkeet | H315 Ärsyttää ihoa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

### Turvalausekkeet

P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 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

SITRAALI, 4-ALLYLANISOLE, BACKHOUSIA CITRIODORA, EXT

### 2.3. Muut vaarat

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

|                                                                                                                                                                   |                           |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| SITRAALI                                                                                                                                                          |                           | 60-100%                                          |
| CAS-nro: 5392-40-5                                                                                                                                                | EY-nro: 226-394-6         | REACH rekisteröintinumero: 01-2119462829-23-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317                                                                             |                           |                                                  |
| 4-ALLYLANISOLE                                                                                                                                                    |                           | 5-10%                                            |
| CAS-nro: 140-67-0                                                                                                                                                 | EY-nro: 205-427-8         |                                                  |
| M-kerroin (akuutti) = 1                                                                                                                                           | M-kerroin (krooninen) = 1 |                                                  |
| <b>Luokitus</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 4 - H312<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                           |                                                  |
| BACKHOUSIA CITRIODORA, EXT                                                                                                                                        |                           | 1-5%                                             |
| CAS-nro: 84775-80-4                                                                                                                                               | EY-nro: 283-909-7         |                                                  |
| <b>Luokitus</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 2 - H411                                                                        |                           |                                                  |

## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

|                                                                                       |                   |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| <b>CITRONELLOL</b> <span style="float: right;"><b>&lt;0.1%</b></span>                 |                   |                                                  |
| 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> <span style="float: right;"><b>&lt;0.1%</b></span>                 |                   |                                                  |
| 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 |                   |                                                  |
| <b>ANETHOLE</b> <span style="float: right;"><b>&lt;0.1%</b></span>                    |                   |                                                  |
| CAS-nro: 104-46-1                                                                     | EY-nro: 203-205-5 |                                                  |
| <b>Luokitus</b><br>Skin Sens. 1 - H317                                                |                   |                                                  |
| <b>ISOPULEGOL</b> <span style="float: right;"><b>&lt;0.1%</b></span>                  |                   |                                                  |
| CAS-nro: 89-79-2                                                                      | EY-nro: 201-940-6 |                                                  |
| <b>Luokitus</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319 |                   |                                                  |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengittäminen</b> | Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. |
| <b>Nieleminen</b>    | Älä oksennuta. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                                                                                |
| <b>Ihokosketus</b>   | Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.                                                       |
| <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>Ihokosketus</b> | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa. |
|--------------------|------------------------------------------------------|

## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

**Huomioita lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Haitalliset palamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Typen oksidit (NOx).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

**Henkilökohtaiset varotoimet** Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** 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

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Vältä läikyttämästä. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

### 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

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

**PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL****SITRAALI (CAS: 5392-40-5)****DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9 mg/m<sup>3</sup>  
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg/day  
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.7 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day  
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.6 mg/kg/day

**PNEC**

makea vesi; 0.007 mg/l  
 merivesi; 0.001 mg/l  
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.6 mg/l  
 Sedimentti (Makea vesi); 0.125 mg/kg  
 Sedimentti (Merivesi); 0.013 mg/kg  
 Maaperä; 0.021 mg/kg

**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

**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 - Nieleminen; 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

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Suojavarusteet**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Hanki silmähuhteluasema ja hätäsuihku.

## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC) Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. |
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>               | Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Hengityksensuojainta saatetaan vaatia mikäli ilmenee hengitysilman liiallinen saastuminen. Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2. 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>                                      | Värittömästä haalean keltaiseen. |
| <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>                     | 229°C                            |
| <b>Leimahduspiste</b>                            | > 96°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>                       | 0.88 - 0.91                      |
| <b>Tilavuuspaino</b>                             | Ei tietoja saatavilla.           |
| <b>Liukoisuus</b>                                | Hieman liukeneva veteen.         |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                         | Ei tietoja saatavilla.           |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                     | Ei tietoja saatavilla.           |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                         | Ei tietoja saatavilla.           |
| <b>Viskositeetti</b>                             | Ei tietoja saatavilla.           |
| <b>Räjähtävät ominaisuudet</b>                   | Ei tietoja saatavilla.           |

## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

**Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena** Ei tietoja saatavilla.

**Hapettavat ominaisuudet** Ei tietoja saatavilla.

### 9.2. Muut tiedot

**Muut tiedot** Ei määritelty.

**Taitekerroin** Ei tietoja saatavilla.

**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 tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei polymeroidu.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Ei määritelty.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hiilen oksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 10 000,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 22 000,0

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 220,0

#### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

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

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### SITRAALI

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

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

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 250,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2250 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 250,0

##### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Eläintiedot Ärsyttävä. Kani



## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro      Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

### 4-ALLYLANISOLE

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg)      500,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg)      1 100,0

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt      11,0  
mg/l)

### CITRONELLOL

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

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

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/-      Ärsyttää silmiä. Kani  
ärsytys

#### 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      LD<sub>50</sub> > 2500 mg/kg, Ihon kautta, Kani  
LC<sub>50</sub>)

#### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

**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.

## **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.

### **12.1. Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys**      Myrkyllistä vesieliöille.

### **Aineosien ekologiset tiedot**

## **SITRAALI**

### **Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat**      LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 4.6 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt**      EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 6.8 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit**      IC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 103.8 mg/l, Levät

## **4-ALLYLANISOLE**

### **Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

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

**M-kerroin (akuutti)**      1

### **Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

**M-kerroin (krooninen)**      1

**PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL****CITRONELLOL****Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 14.6 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 17.5 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 2.4 mg/l, Levät

**CITRONELLAL****Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

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

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** EC<sub>50</sub>, 48 tunti: 8.7 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 tunti: 13.33 mg/l, Levät

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

**Aineosien ekologiset tiedot****SITRAALI**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Aine on helposti biohajoava.

**Biohajoavuus** - Hajoaminen 85 - 95%: 28 päivää  
OECD 301C

**CITRONELLOL**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Aine on helposti biohajoava.

**Biohajoavuus** - Hajoaminen 80 - 90%: 28 päivää  
OECD 301F

**CITRONELLAL**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

**Biohajoavuus** - Hajoaminen 82%: 28 päivä  
OECD 301B

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

**Aineosien ekologiset tiedot****SITRAALI**

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä. BCF: 89.72,

**Jakautumiskerroin** log Pow: 2.76

**PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL****CITRONELLOL**

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 3.41

**CITRONELLAL**

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 3.62

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus** Tuote on osittain vesiliukoinen ja saattaa levitä veisiympäristöön.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määriteltä.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

**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 4-ALLYLANISOLE, BACKHOUSIA CITRIODORA, EXT)

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 4-ALLYLANISOLE, BACKHOUSIA CITRIODORA, EXT)

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 4-ALLYLANISOLE, BACKHOUSIA CITRIODORA, EXT)

**Oikea kuljetusnimike (ADN)** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 4-ALLYLANISOLE, BACKHOUSIA CITRIODORA, EXT)

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADR/RID luokka** 9

**ADR/RID luokituskoodi** M6

**PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL**

|                  |   |
|------------------|---|
| 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        |
| Hätäkoodi                     | •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**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU-lainsäädäntö | <p>Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).</p> <p>Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).</p> <p>Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.</p> <p>Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.</p> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

### KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | <p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>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.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaitte</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p> |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | <p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>              | Toimittajan tiedot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Version kommentit</b>                                 | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 1.5.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Versionumero</b>                                      | 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>KTT numero</b>                                        | 54435                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>KTT status</b>                                        | Hyväksytty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## PURE AUSTRALIAN LEMON MYRTLE OIL

|                                    |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Täydelliset vaaralausekkeet</b> | H302 Haitallista nieltynä.                                               |
|                                    | H312 Haitallista joutuessaan iholle.                                     |
|                                    | H315 Ärsyttää ihoa.                                                      |
|                                    | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
|                                    | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
|                                    | H332 Haitallista hengitettynä.                                           |
|                                    | H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
|                                    | H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|                                    | H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| <b>Allekirjoitus</b>               | Jitendra Panchal                                                         |