

## SIKKERHETS DATABLAD

### ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produktnavn                | ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS,<br>GRAMINEAE BY DISTILLATION |
| Produktnummer              | 55476  |
| Synonymer; handelsnavn     | LEMONGRASS OIL FLEXUOSUS ORGANIC   |
| REACH registrerings nummer | 01-2120119366-58-XXXX  |
| EC nummer                  | 943-552-6  |

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Identifiserte bruksområder | Kosmetikk Fragrance aromaterapi |
|----------------------------|---------------------------------|

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|            |   |
|------------|---|
| Leverandør | Univar AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---|

##### 1.4. Nødtelefonnummer

|                  |   |
|------------------|---|
| Nødtelefon       | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk) |
| Nødtelefonnummer | Giftinformasjonen : 22 59 13 00                         |
| Sds No.          | 55476   |

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

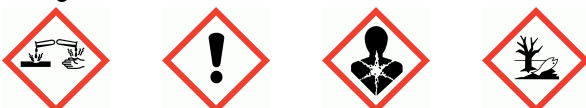
###### Klassifisering (EC 1272/2008)

|               |   |
|---------------|---|
| Fysiske farer | Ikke Klassifisert   |
| Helsefarer    | Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 |
| Miljøfarer    | Aquatic Chronic 2 - H411  |

##### 2.2. Merkingselementer

|           |           |
|-----------|-----------|
| EC nummer | 943-552-6 |
|-----------|-----------|

###### Piktogram



## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Varselord</b>           | Fare   |
| <b>Faresetning</b>         | H315 Irriterer huden.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |
| <b>Sikkerhetssetninger</b> | P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.<br>P273 Unngå utslipp til miljøet.<br>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.<br>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.<br>Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.<br>P422 Oppbevar innholdet under en inert gass.<br>P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser. |
| <b>Inneholder</b>          | (E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, CITRAL, GERANIOL, P MENTHA 1(7) 2 DIENE, LINALOOL, GERANYL ACETATE, CARYOPHYLLENE, DIPENTEN, ISOEUGENOL, (L) HYDROXYCITRONELLAL, CITRONELLOL, NEROL   |

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

|  |   |
|--|---|
| <b>(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL</b>   | <b>30-60%</b>                                     |
| CAS nummer: 141-27-5   | EC nummer: 205-476-5                              |
| <b>Klassifisering</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1B - H317 |   |
| <b>CITRAL</b>  | <b>30-60%</b>                                     |
| CAS nummer: 5392-40-5  | EC nummer: 226-394-6                              |
|  | REACH registrerings nummer: 01-2119462829-23-XXXX |
| <b>Klassifisering</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317  |   |
| <b>GERANIOL</b>  | <b>1-5%</b>                                       |
| CAS nummer: 106-24-1   | EC nummer: 203-377-1                              |
|  | REACH registrerings nummer: 01-2119552430-49-XXXX |
| <b>Klassifisering</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Sens. 1 - H317    |   |

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>P MENTHA 1(7) 2 DIENE</b> | <b>1-5%</b>                                       |
| CAS nummer: 555-10-2         | EC nummer: 209-081-9                              |
| <b>Klassifisering</b>        |   |
| Flam. Liq. 3 - H226          |   |
| Asp. Tox. 1 - H304           |   |
| <b>LINALOOL</b>              | <b>1-5%</b>                                       |
| CAS nummer: 78-70-6          | EC nummer: 201-134-4                              |
|                              | REACH registrerings nummer: 01-2119474016-42-XXXX |
| <b>Klassifisering</b>        |   |
| Skin Irrit. 2 - H315         |   |
| Eye Irrit. 2 - H319          |   |
| Skin Sens. 1B - H317         |   |
| <b>GERANYL ACETATE</b>       | <b>1-5%</b>                                       |
| CAS nummer: 105-87-3         | EC nummer: 203-341-5                              |
|                              | REACH registrerings nummer: 01-2119973480-35-XXXX |
| <b>Klassifisering</b>        |   |
| Skin Irrit. 2 - H315         |   |
| Skin Sens. 1 - H317          |   |
| Aquatic Chronic 3 - H412     |   |
| <b>CAMPHENE</b>              | <b>1-5%</b>                                       |
| CAS nummer: 79-92-5          | EC nummer: 201-234-8                              |
| M faktor (akutt) = 1         | M faktor (kronisk) = 1                            |
| <b>Klassifisering</b>        |   |
| Flam. Sol. 2 - H228          |   |
| Eye Irrit. 2 - H319          |   |
| Aquatic Acute 1 - H400       |   |
| Aquatic Chronic 1 - H410     |   |
| <b>NONAN 4 ONE</b>           | <b>1-5%</b>                                       |
| CAS nummer: 4485-09-0        | EC nummer: 224-770-4                              |
| <b>Klassifisering</b>        |   |
| Eye Irrit. 2 - H319          |   |

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| <b>CARYOPHYLLENE</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>   |                        |   |
| CAS nummer: 87-44-5   | EC nummer: 201-746-1   | REACH registrerings nummer: 01-2120745237-53-XXXX |
| <b>Klassifisering</b><br>Skin Sens. 1 - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Chronic 4 - H413  |                        |   |
| <b>DIPENTEN</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>  |                        |   |
| CAS nummer: 138-86-3  | EC nummer: 205-341-0   |   |
| M faktor (akutt) = 1  | M faktor (kronisk) = 1 |   |
| <b>Klassifisering</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>(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>  |                        |   |
| CAS nummer: 3338-55-4   | EC nummer: 222-081-3   |   |
| M faktor (akutt) = 1  |                        |   |
| <b>Klassifisering</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  |                        |   |
| <b>ISOEUGENOL</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>  |                        |   |
| CAS nummer: 97-54-1   | EC nummer: 202-590-7   |   |
| <b>Klassifisering</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 4 - H312<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1A - H317        |                        |   |
| <b>(L) HYDROXYCITRONELLAL</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>  |                        |   |
| CAS nummer: 107-75-5  | EC nummer: 203-518-7   |   |
| <b>Klassifisering</b><br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317   |                        |   |

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|                       |                      |   |
|-----------------------|----------------------|---|
| <b>NEROL</b>          |                      | <b>&lt;1%</b>                                     |
| CAS nummer: 106-25-2  | EC nummer: 203-378-7 |   |
| <b>Klassifisering</b> |                      |   |
| Skin Irrit. 2 - H315  |                      |   |
| Eye Dam. 1 - H318     |                      |   |
| Skin Sens. 1B - H317  |                      |   |
| <b>CITRONELLOL</b>    |                      | <b>&lt;1%</b>                                     |
| CAS nummer: 106-22-9  | EC nummer: 203-375-0 | REACH registrerings nummer: 01-2119453995-23-XXXX |
| <b>Klassifisering</b> |                      |   |
| Skin Irrit. 2 - H315  |                      |   |
| Eye Irrit. 2 - H319   |                      |   |
| Skin Sens. 1 - H317   |                      |   |

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

**Produktnavn** ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS,  
GRAMINEAE BY DISTILLATION

**REACH registrerings nummer** 01-2120119366-58-XXXX

**EC nummer** 943-552-6

**Merknader til sammensetningen** De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Innånding</b>  | Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.  |
| <b>Svelging</b>   | Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Drikk noen små glass vann eller melk. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende. |
| <b>Hudkontakt</b> | Tilsølte klær må fjernes straks. Vask huden grundig med såpe og vann. Fortsett å skylle. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.   |
| <b>Øyekontakt</b> | Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.   |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Svelging</b>   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| <b>Hudkontakt</b> | Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.         |
| <b>Øyekontakt</b> | Gir alvorlig øyeskade.  |

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Anmerkninger for lege** Symptomatisk behandling. Kontakt spesialist umiddelbart giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

**Passende slukkemiddel** Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

**Ikke brukbart slukkemiddel** Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farlige forbrenningsprodukter** Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannslukking** Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personlige forholdsregler** Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 6.4. Henviing til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Råd om generell arbeidshygiene** Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Oppbevar innholdet under en inert gass.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### DIPENTEN

Langtids eksponering (8-timer TWA): 25 ppm 140 mg/m<sup>3</sup>

A

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

#### CITRAL (CAS: 5392-40-5)

|             |   |
|-------------|---|
| <b>DNEL</b> | <p>Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1.7 mg/kg/dag</p> <p>Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1 mg/kg/dag</p> <p>Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.6 mg/kg/dag</p> |
| <b>PNEC</b> | <p>Ferskvann; 0.007 mg/l</p> <p>Sjøvann; 0.001 mg/l</p> <p>STP; 1.6 mg/l</p> <p>Sediment (Ferskvann); 0.125 mg/kg</p> <p>Sediment (Sjøvann); 0.013 mg/kg</p> <p>Jord; 0.021 mg/kg</p>   |

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

|             |   |
|-------------|---|
| <b>DNEL</b> | <p>Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 161.6 mg/l</p> <p>Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 12.5 mg/kg</p> <p>Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 13.75 mg/kg</p> <p>Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 47.8 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 7.5 mg/kg</p> |
|-------------|---|

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Kommentarer om sammensetningen</b> | Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).  |
| <b>DNEL</b>                           | <p>Industri - Hud; Kort tid systemiske effekter: 5 mg/kg/dag</p> <p>Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 16.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.5 mg/kg/dag</p> <p>Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.8 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Forbruker - Hud; Kort tid systemiske effekter: 2.5 mg/kg/dag</p> <p>Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 4.1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Forbruker - Svelging; Kort tid systemiske effekter: 1.2 mg/kg/dag</p> <p>Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 0.2 mg/kg/dag</p> <p>Konsument - Hud; Kort tid lokale effekter: 15 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Arbeidere - Hud; Lang tid lokale effekter: 15 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Konsument - Hud; Lang tid lokale effekter: 15 mg/cm<sup>2</sup></p> |

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|             |   |
|-------------|---|
| <b>PNEC</b> | - Ferskvann; 0.2 mg/l<br>- Sjøvann; 0.02 mg/l<br>- Sediment (Ferskvann); 2.22 mg/kg<br>- Sediment (Sjøvann); 0.222 mg/kg<br>- Jord; 0.327 mg/kg<br>- STP; > 10 mg/l |
|-------------|---|

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

|             |  |
|-------------|--|
| <b>DNEL</b> | Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 62.59 mg/m <sup>3</sup><br>Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 35.5 mg/kg<br>Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 15.4 mg/m <sup>3</sup><br>Konsument - Hud; : 17.75 mg/kg<br>Konsument - Oralt; : 8.9 mg/kg |
|-------------|--|

|             |   |
|-------------|---|
| <b>PNEC</b> | - Ferskvann; 3.72 mg/l<br>- Sjøvann; 0.372 mg/l<br>- STP; 8 mg/l<br>- Sediment (Ferskvann); 0.442 mg/kg<br>- Sediment (Sjøvann); 0.0442 mg/kg<br>- Jord; 0.0859 mg/kg |
|-------------|---|

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Kommentarer om sammensetningen</b> | Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene). |
|---------------------------------------|--|

|             |  |
|-------------|--|
| <b>DNEL</b> | Arbeidere - Hud; Kort tid : 222 µg/cm <sup>2</sup><br>Arbeidere - Innånding; Lang tid : 33.3 mg/m <sup>3</sup><br>Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid : 111 µg/cm <sup>2</sup><br>Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid : 8.33 mg/m <sup>3</sup><br>Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid : 4.76 mg/kg |
|-------------|--|

|             |   |
|-------------|---|
| <b>PNEC</b> | Ferskvann; 5.4 µg/l<br>Sjøvann; 0.54 µg/l<br>STP; 1.8 mg/l<br>Sediment (Ferskvann); 1.649 mg/kg kv/dag<br>Sediment (Sjøvann); 0.165 mg/kg kv/dag<br>Jord; 0.328 mg/kg |
|-------------|---|

### (L) HYDROXYCITRONELLAL (CAS: 107-75-5)

|             |  |
|-------------|--|
| <b>DNEL</b> | Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 18 mg/m <sup>3</sup><br>Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1.9 mg/kg<br>Arbeidere - Hud; Kort tid systemiske effekter: 0.5 mg/cm <sup>2</sup><br>Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 5.4 mg/m <sup>3</sup><br>Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1.1 mg/kg kv/dag<br>Konsument - Hud; Kort tid lokale effekter: 0.5 mg/cm <sup>2</sup><br>Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.6 mg/kg |
|-------------|--|

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

**PNEC** Ferskvann; 0.0316 mg/l  
Sjøvann; 0.00316 mg/l  
STP; 10 mg/l  
Sediment (Ferskvann); 0.145 mg/kg  
Sediment (Sjøvann); 0.0145 mg/kg  
Jord; 0.0105 mg/kg

### TERPINEOL (CAS: 8000-41-7)

**Kommentarer om sammensetningen** Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

**DNEL** Konsument - Hud; Kort tid : 2.5 mg/kg  
Konsument - Innånding; Kort tid : 1.25 mg/m<sup>3</sup>  
Konsument - Oralt; Kort tid : 2.5 mg/kg  
Konsument - Hud; Lang tid : 0.42 mg/kg  
Konsument - Innånding; Lang tid : 1.25 mg/m<sup>3</sup>  
Konsument - Oralt; Lang tid : 0.42 mg/kg  
Arbeidere - Hud; Kort tid : 5.0 mg/kg  
Arbeidere - Innånding; Kort tid : 5.8 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeidere - Hud; Lang tid : 1.17 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeidere - Innånding; Lang tid : 5.8 mg/m<sup>3</sup>

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

**DNEL** Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 45.8 mg/kg/dag  
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 161.6 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeidere - Hud; Lang tid lokale effekter: 29.5 mg/cm<sup>2</sup>  
Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 27.5 mg/kg/dag  
Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 47.8 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 13.8 mg/kg/dag  
Konsument - Hud; Lang tid lokale effekter: 29.5 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC** - Ferskvann; 0.0024 mg/l  
- Sjøvann; 0.00024 mg/l  
- STP; 580 mg/l  
- Sediment (Ferskvann); 0.0256 mg/l  
- Sediment (Sjøvann); 0.00256 mg/l  
- Jord; 0.00371 mg/l

### DECANAL (CAS: 112-31-2)

**DNEL** Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 24.9 mg/m<sup>3</sup>  
Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 7 mg/kg kv/dag  
Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 6.1 mg/m<sup>3</sup>  
Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 3.5 mg/kg kv/dag  
Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 3.5 mg/kg kv/dag

**PNEC** - Ferskvann; 0.00117 mg/l  
- Sjøvann; 0.000117 mg/l  
- STP; 3.16 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

### Verneutstyr



#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Tettsittende vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

#### Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

#### Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Utseende   | Væske.                          |
| Farge  | Gul.                            |
| Lukt   | Karakteristisk.                 |
| Lukterskel   | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| pH   | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Smeltepunkt  | -20°C                           |
| Begynnende kokepunkt og område                       | 94°C @ 101.3 kPa                |
| Flammepunkt  | 85.3°C                          |
| Fordampningshastighet                                | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Fordampningsfaktor                                   | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Brennbarhet (fast stoff, gass)                       | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Annen brennbarhet                                    | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Damptrykk  | 26.66 Pa @ 25°C                 |
| Damp tetthet   | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Relativ tetthet                                      | 0.881 - 0.905 @ 20°C            |
| Romvekt  | Ingen tilgjengelig informasjon. |

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|   |  |
|---|--|
| <b>Oppløslighet(er)</b>                     | Løselig i vann.  |
| <b>Fordelingskoeffisient</b>                | log Pow: 2.06 - 6.64                                       |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>            | 240°C  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>             | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| <b>Viskositet</b>                           | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| <b>Eksplorative egenskaper</b>              | Ikke ansett å være eksplosiv                               |
| <b>Eksplisiv under påvirkning av flamme</b> | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| <b>Oksiderende egenskaper</b>               | Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende. |

### 9.2. Andre opplysninger

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Brytningsindeks</b>              | 1.477 - 1.489                   |
| <b>Partikkelstørrelse</b>           | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <b>Molekylvekt</b>                  | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <b>Flyktighet</b>                   | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <b>Metningskonsentrasjon</b>        | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <b>Kritisk temperatur</b>           | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <b>Flyktig organisk forbindelse</b> | Ingen tilgjengelig informasjon. |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Reaktivitet</b> | Ingen testdata spesifikt relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser. |
|--------------------|--|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Stabilitet</b> | Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt. |
|-------------------|--|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Mulige farlige reaksjoner</b> | Under normale lagrings - og bruksbetingelser, vil ingen farlige reaksjoner oppstå. |
|----------------------------------|--|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Betingelser som bør unngås</b> | Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. |
|-----------------------------------|---|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>Materialer som bør unngås</b> | Oksiderende middel. |
|----------------------------------|---------------------|

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Farlige nedbrytingsprodukter</b> | Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper. |
|-------------------------------------|--|

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Hudetsing/hudirritasjon

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Hudetsing/hudirritasjon</b> | Irriterer huden. |
|--------------------------------|------------------|

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|   |   |
|---|---|
| <b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>                                   | Gir alvorlig øyeskade.  |
| <u>Sensibilisering ved innånding</u>                                  |   |
| <b>Sensibilitet i luftveiene</b>                                      | Ingen tilgjengelig informasjon.                                 |
| <u>Sensibilisering av huden</u>                                       |   |
| <b>Hudallergi</b>   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                            |
| <u>Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller</u>                        |   |
| <b>Arvestoffskadelig - in vitro</b>                                   | Ingen tilgjengelig informasjon.                                 |
| <u>Kreftfremkallende</u>  |   |
| <b>Kreftfremkallende</b>  | Ingen tilgjengelig informasjon.                                 |
| <u>Reproduksjonstoksisk</u>   |   |
| <b>Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet</b>                            | Ingen tilgjengelig informasjon.                                 |
| <b>Reproduksjonsskadelige - utvikling</b>                             | Ingen tilgjengelig informasjon.                                 |
| <u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>    |   |
| <b>STOT- enkel eksponering</b>  | Ingen tilgjengelig informasjon.                                 |
| <u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u> |   |
| <b>STOT- gjentatt eksponering</b>                                     | Ingen tilgjengelig informasjon.                                 |
| <u>Aspirasjonsfare</u>  |   |
| <b>Innåndingsfare</b>   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.   |
| <b>Innånding</b>  | Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. |
| <b>Svelging</b>   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.   |
| <b>Hudkontakt</b>   | Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.           |
| <b>Øyekontakt</b>   | Gir alvorlig øyeskade.  |

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

#### CITRAL

##### Akutt giftighet - oralt

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 6 800,0

**Art** Rotte

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 6800 mg/kg, Oralt, Rotte

**ATE oralt (mg/kg)** 6 800,0

##### Akutt giftighet - hud

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 250,0

**Art** Kanin

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2250 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 2 250,0

### Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Irriterende. Kanin

### Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

## GERANIOL

### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 600,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3600 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 3 600,0

### Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 001,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 5 001,0

### Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.  
Alvorlig hudirritasjon. Kanin

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.  
Alvorlig irritasjon. Cornea score: 3.1 - Kanin

### Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Lokal lymfeknute analyse (LLNA) - Mus: Sensibilisere.

## LINALOOL

### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 790,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2790 mg/kg, Oralt, Rotte

### Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 610,0

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|  |  |
|--|--|
| <b>Art</b>   | Kanin  |
| <b>Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)</b>                                    | LD <sub>50</sub> 5610 mg/kg, Hud, Kanin  |
| <b><u>Hudetsing/hudirritasjon</u></b>  |  |
| <b>Hudetsing/hudirritasjon</b>   | Irriterer huden. Kanin   |
| <b><u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u></b>                           |  |
| <b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>  | Lett irriterende. Kanin  |
| <b><u>Sensibilisering av huden</u></b>                                       |  |
| <b>Hudallergi</b>  | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. - Kanin: Sensibilisere.                             |
| <b><u>Skadelig for arvestoffet i kjønnceller</u></b>                         |  |
| <b>Arvestoffskadelig - in vitro</b>  | Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.  |
| <b><u>Kreftfremkallende</u></b>  |  |
| <b>Kreftfremkallende</b>   | Ingen tilgjengelig informasjon.  |
| <b><u>Reproduksjonstoksisk</u></b>   |  |
| <b>Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet</b>                                   | Ingen tilgjengelig informasjon.  |
| <b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u></b>    |  |
| <b>STOT- enkel eksponering</b>   | Ingen tilgjengelig informasjon.  |
| <b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u></b> |  |
| <b>STOT- gjentatt eksponering</b>  | NOAEL 117 mg/kg, Oralt, Rotte NOAEL 250 mg/kg, Hud, Rotte                                |
| <b><u>Aspirasjonsfare</u></b>  |  |
| <b>Innåndingsfare</b>  | Ingen tilgjengelig informasjon.  |
| <b>Innånding</b>   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| <b>Svelging</b>  | Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen. |
| <b>Hudkontakt</b>  | Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                    |
| <b>Øyekontakt</b>  | Gir øyeirritasjon.   |

### GERANYL ACETATE

#### **Akutt giftighet - oralt**

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 6 330,0

**Art** Rotte

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 6330 mg/kg, Oralt, Rotte

**ATE oralt (mg/kg)** 6 330,0

#### **Akutt giftighet - hud**

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> 5 460,0  
mg/kg)**

**Art** Kanin

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 5460 mg/kg, Hud, Kanin

**ATE hud (mg/kg)** 5 460,0

### Hudetsing/hudirritasjon

**Hudetsing/hudirritasjon** Irriterer huden. Kanin

### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Lokal lymfeknute analyse (LLNA) - Mus: Sensibilisere.

### CAMPHENE

#### Akutt giftighet - oralt

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oralt, Rotte

#### Akutt giftighet - hud

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2500 mg/kg, Hud, Kanin

**Innånding** Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

**Svelging** Kan forårsake magesmerter eller oppkast.

**Hudkontakt** Lett irriterende.

**Øyekontakt** Irriterer øynene.

### NONAN 4 ONE

#### Akutt giftighet - oralt

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> 3 250,0  
mg/kg)**

**Art** Rotte

#### Akutt giftighet - hud

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> 3 000,0  
mg/kg)**

**Art** Kanin

**ATE hud (mg/kg)** 3 000,0

### CARYOPHYLLENE

#### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

#### Aspirasjonsfare

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

**Innåndingsfare** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### DIPENTEN

#### Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

**Innånding** Irriterer luftveiene. Kan forårsake skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger.

**Svelging** Væsken irriterer slimhinnene og kan forårsake buksmerter ved svelging.

**Hudkontakt** Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

### ISOEUGENOL

#### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 560,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 1560 mg/kg, Oralt, Rotte

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

ATE oralt (mg/kg) 1 560,0

### Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> 1 900,0  
mg/kg)

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 1900 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 1 900,0

### (L) HYDROXYCITRONELLAL

### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> 6 400,0  
mg/kg)

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 6400 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 6 400,0

### Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Hud, Kanin

### Sensibilisering av huden

Hudallergi Patch test - Kanin: Sensibilisere.

### TERPINEOL

### Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

### Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Irriterer huden.

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Manglende data.

### Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Manglende data.

### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Manglende data.

### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig -  
fruktbarhet Manglende data.

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Produktet irriterer slimhinnene og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

### DL-BORNEOL

#### Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,5

### NEROL

#### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 4 500,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 4500 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 4 500,0

#### Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 001,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 5 001,0

### CITRONELLOL

#### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 450,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3450 mg/kg, Oralt, Rotte

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

ATE oralt (mg/kg) 3 450,0

### Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> 2 650,0 mg/kg)

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2650 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 2 650,0

### Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden. Kanin

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterer øynene. Kanin

### Sensibilisering av huden

Hudallergi - Kanin: Sensibilisere.

## DECANAL

### Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 33320 mg/kg, Oralt, Rotte

### Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 4173 mg/kg, Hud, Kanin

### Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Erythem/eschar score: Godt definert erytem (2).

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon. Conjunctivae score: 2 Kanin

### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

### Sensibilisering av huden

Hudallergi - Menneske: Ikke sensibiliserende.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. OECD 471  
DNA skade og/eller reparasjon: Negativ. OECD 474

### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Oralt, Rotte

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

**Miljøforurensning** Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### LINALOOL

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

#### CAMPHENE

**Miljøforurensning** Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### CARYOPHYLLENE

**Miljøforurensning** Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

#### DIPENTEN

**Miljøforurensning** Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### TERPINEOL

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Giftig for liv i vann.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### CITRAL

##### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timer: 4.6 mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 timer: 6.8 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** IC<sub>50</sub>, 72 timer: 103.8 mg/l, Alger

#### GERANIOL

##### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 time: 14 - 22 mg/l, Fisk  
OECD 203

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 time: 10.8 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Akutt giftighet - vannplanter** IC<sub>50</sub>, 72 time: 13.1 mg/l, Alger  
OECD 201

#### LINALOOL

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

### Farlig for vannmiljøet — akutt,

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Akutt giftighet - fisk           | LC <sub>50</sub> , 96 timer: 27.8 mg/l, Fisk<br>OECD 203 |
| Akutt giftighet - virvelløse dyr | EC <sub>50</sub> , 48 timer: 59 mg/l, Daphnia magna      |
| Akutt giftighet - vannplanter    | IC <sub>50</sub> , 72 timer: 156.7 mg/l, Alger           |

### GERANYL ACETATE

### Farlig for vannmiljøet — akutt,

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Akutt giftighet - fisk           | LC <sub>50</sub> , 96 timer: 68.12 mg/l, Fisk<br>OECD 203   |
| Akutt giftighet - virvelløse dyr | EC <sub>50</sub> , 48 timer: 14.1 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202                                   |
| Akutt giftighet - vannplanter    | IC <sub>50</sub> , 72 timer: 3.72 mg/l,<br>OECD 201<br>NOEC, 72 time: 0.585 mg/l, Alger<br>OECD 201 |

### CAMPHENE

### Farlig for vannmiljøet — akutt,

|                        |   |
|------------------------|---|
| L(E)C <sub>50</sub>    | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1                 |
| M faktor (akutt)       | 1   |
| Akutt giftighet - fisk | LC <sub>50</sub> , 96 timer: 0.1-1 mg/l, Fisk |

### Farlig for vannmiljøet — kronisk

|                    |   |
|--------------------|---|
| M faktor (kronisk) | 1 |
|--------------------|---|

### CARYOPHYLLENE

|           |  |
|-----------|--|
| Giftighet | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
|-----------|--|

### DIPENTEN

|           |  |
|-----------|--|
| Giftighet | Meget giftig for vannlevende organismer. |
|-----------|--|

### Farlig for vannmiljøet — akutt,

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| L(E)C <sub>50</sub>              | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1  |
| M faktor (akutt)                 | 1  |
| Akutt giftighet - fisk           | LC <sub>50</sub> , 96 timer: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) |
| Akutt giftighet - virvelløse dyr | EC <sub>50</sub> , 48 hours: 70 mg/l, Daphnia magna                            |
| Akutt giftighet - vannplanter    | ErC <sub>50</sub> , 72 timer: 8 mg/l, Alger                                    |

### Farlig for vannmiljøet — kronisk

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|   |  |
|---|--|
| M faktor (kronisk)                                | 1  |
| Kronisk giftighet -<br>vannlevende virvelløse dyr | NOEC, 21 dager: 0.27 mg/l, Daphnia magna |

### (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| L(E)C <sub>50</sub> | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1 |
| M faktor (akutt)    | 1                             |

### (L) HYDROXYCITRONELLAL

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Akutt giftighet - fisk              | LC <sub>50</sub> , 96 time: 31.6 mg/l, Fisk         |
| Akutt giftighet - virvelløse<br>dyr | EC <sub>50</sub> , 48 time: 410 mg/l, Daphnia magna |
| Akutt giftighet -<br>vannplanter    | IC <sub>50</sub> , 72 time: 123.32 mg/l, Alger      |

### TERPINEOL

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Giftighet | Ikke ansett som giftig for fisk. |
|-----------|----------------------------------|

### DL-BORNEOL

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Akutt giftighet - fisk           | Chronic, NOEC, 21 dag: 0.011 mg/l, Fisk   |
| Akutt giftighet -<br>vannplanter | Chronic, NOEC, 72 time: 0.011 mg/l, Alger |

#### Farlig for vannmiljøet — kronisk

|   |  |
|---|--|
| Kronisk giftighet -<br>vannlevende virvelløse dyr | Chronic, NOEC, 21 dag: 0.011 mg/l, Daphnia magna |
|---|--|

### CITRONELLOL

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Akutt giftighet - fisk              | LC <sub>50</sub> , 96 timer: 14.6 mg/l,               |
| Akutt giftighet - virvelløse<br>dyr | EC <sub>50</sub> , 48 timer: 17.5 mg/l, Daphnia magna |
| Akutt giftighet -<br>vannplanter    | IC <sub>50</sub> , 72 timer: 2.4 mg/l, Alger          |

### DECANAL

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

|                        |  |
|------------------------|--|
| Akutt giftighet - fisk | LC <sub>50</sub> , 96 timer: 1.45 mg/l, Ferskvannsfisk<br>OECD 203 |
|------------------------|--|

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|   |  |
|---|--|
| <b>Akutt giftighet - virvelløse dyr</b> | EC <sub>50</sub> , 48 timer: 1.17 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202  |
| <b>Akutt giftighet - vannplanter</b>    | EC <sub>50</sub> , 72 timer: 4.5 mg/l, Ferskvannsalge<br>OECD 201<br>Chronic, NOEC, 72 time: 0.759 mg/l, Alger<br>OECD 201 |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### CITRAL

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Persistens og nedbrytbar</b> | Stoffet er lett nedbrytbar.                   |
| <b>Biologisk nedbrytning</b>    | - Nedbrytning 85 - 95%: 28 dager<br>OECD 301C |

#### GERANIOL

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Persistens og nedbrytbar</b> | Produktet er lett biologisk nedbrytbar.  |
| <b>Biologisk nedbrytning</b>    | - Nedbrytning 90 - 100%: 28 dag<br>OECD 301A<br>- Nedbrytning 82%: 28 dag<br>OECD 301D |

#### LINALOOL

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Persistens og nedbrytbar</b> | Produktet er lett biologisk nedbrytbar.                                       |
| <b>Biologisk nedbrytning</b>    | Stoffet er lett nedbrytbar.<br>- Degradation (%) 64.2%: 28 dager<br>OECD 301D |

#### GERANYL ACETATE

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Persistens og nedbrytbar</b> | Stoffet er lett nedbrytbar.                |
| <b>Biologisk nedbrytning</b>    | - Nedbrytning > 70%: 28 dager<br>OECD 301F |

#### DIPENTEN

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Persistens og nedbrytbar</b> | Produktet forventes ikke å være biologisk nedbrytbar. |
|---------------------------------|---|

#### (L) HYDROXYCITRONELLAL

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Persistens og nedbrytbar</b> | Produktet er lett biologisk nedbrytbar.     |
| <b>Biologisk nedbrytning</b>    | - Nedbrytning 80 - 90%: 28 dag<br>OECD 301F |

#### TERPINEOL

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

### DL-BORNEOL

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

### CITRONELLOL

**Persistens og nedbrytbar** Stoffet er lett nedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** - Nedbrytning 80 - 90%: 28 dager  
OECD 301F

### DECANAL

**Biologisk nedbrytning** Stoffet er lett nedbrytbar.  
- Nedbrytning 82%: 28 dager  
OECD 301F

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 2.06 - 6.64

### Økologisk informasjon om ingrediensene

### CITRAL

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering er usannsynlig. BCF: 89.72,

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 2.76

### GERANIOL

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering er usannsynlig.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 2.6

### LINALOOL

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient** log Kow: 2.7

### GERANYL ACETATE

**Bioakkumulativt potensiale** Potensielt biologisk nedbrytbar.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 4.5

### CAMPHENE

**Bioakkumulativt potensiale** Potensielt biologisk nedbrytbar.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 4.5

### CARYOPHYLLENE

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

**Bioakkumulativt potensiale** Potensielt biologisk nedbrytbar.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 6.23

### DIPENTEN

**Bioakkumulativt potensiale** BCF: 490 - 1460,

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 4.59

### (L) HYDROXYCITRONELLAL

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering er usannsynlig.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 1.6

### TERPINEOL

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering er usannsynlig.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 2.67

### CITRONELLOL

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering er usannsynlig.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 3.41

### DECANAL

**Bioakkumulativt potensiale** Kan akkumuleres i jord og vannsystemer. BCF: 190,

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 3.8

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Løselig i vann.

#### Økologisk informasjon om ingrediensene

### LINALOOL

**Mobilitet** Produktet er uløselig i vann.

### CAMPHENE

**Mobilitet** Produktet er uløselig i vann.

### DIPENTEN

**Mobilitet** Produktet er uløselig i vann.

### TERPINEOL

**Mobilitet** Ikke blandbar med vann.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### LINALOOL

|  |  |
|--|--|
| <b>Resultater av PBT og vPvB bedømming</b> | Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. |
|--|--|

#### DIPENTEN

|  |  |
|--|--|
| <b>Resultater av PBT og vPvB bedømming</b> | Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. |
|--|--|

#### TERPINEOL

|  |  |
|--|--|
| <b>Resultater av PBT og vPvB bedømming</b> | Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. |
|--|--|

### 12.6. Andre skadevirkninger

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>Andre skadelige effekter</b> | Ingen kjent. |
|---------------------------------|--------------|

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### LINALOOL

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>Andre skadelige effekter</b> | Ikke fastslått. |
|---------------------------------|-----------------|

#### DIPENTEN

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Andre skadelige effekter</b> | Det foreligger ingen informasjon. |
|---------------------------------|-----------------------------------|

#### TERPINEOL

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Andre skadelige effekter</b> | Det foreligger ingen informasjon. |
|---------------------------------|-----------------------------------|

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Generell informasjon</b> | Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig. |
|-----------------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Avfallsmetoder</b> | Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet. |
|-----------------------|--|

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>UN nr. (ADR/RID)</b> | 3082 |
| <b>UN nr. (IMDG)</b>    | 3082 |
| <b>UN nr. (ICAO)</b>    | 3082 |
| <b>UN nr. (ADN)</b>     | 3082 |

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Forsendelsesnavn (ADR/RID)</b> | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (INNEHOLDER CAMPHENE, DIPENTEN) |
| <b>Forsendelsesnavn (IMDG)</b>    | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (INNEHOLDER CAMPHENE, DIPENTEN) |

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Forsendelsesnavn (ICAO)</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS CAMPHENE, LIMONENE) |
| <b>Forsendelsesnavn (ADN)</b>  | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (INNEHOLDER CAMPHENE, DIPENTEN)               |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| ADR/RID klasse              | 9  |
| ADR/RID klassifiseringskode | M6 |
| ADR/RID fareseddel          | 9  |
| IMDG klasse                 | 9  |
| ICAO klasse/inndeling       | 9  |
| ADN klasse                  | 9  |

Transport fareseddel



### 14.4. Emballasjegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| EmS                                   | F-A, S-F |
| ADR transport inndeling               | 3        |
| Fareseddel ADR                        | •3Z      |
| Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) | 90       |
| Tunnel kode                           | (-)      |

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

### EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.  
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

**Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)** Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

**Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll** E2

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### Lagerbeholdninger

#### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **USA (TSCA)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Australia (AICS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Korea (KECI)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Kina (IECSC)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Filippinene (PICCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|   |  |
|---|--|
| <b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b> | <p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p> |
| <b>Forkortelser og akronymer</b>                            | <p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>  |
| <b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>       | Leverandørens opplysninger.  |
| <b>Revisjonskommentarer</b>                                 | NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.   |
| <b>Revisjonsdato</b>  | 19.07.2021   |
| <b>Versjonsnummer</b>                                       | 2.001  |
| <b>Erstatter dato</b>                                       | 05.10.2020   |
| <b>SDS nummer</b>   | 55476  |

## ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>SDS status</b>              | Godkjent.  |
| <b>Fullstendig faremerking</b> | H226 Brannfarlig væske og damp.<br>H228 Brannfarlig fast stoff.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>H312 Farlig ved hudkontakt.<br>H315 Irriterer huden.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H400 Meget giftig for liv i vann.<br>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| <b>Signatur</b>                | Jitendra Panchal   |

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.