

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

| | |
|--------------------------|---|
| Produktform | : Stoff (UVCB-Stoff) |
| Handelsname | : Lemongrasöl |
| Chemischer Name | : Eucalyptus globulus, Extrakt |
| EG-Nr. | : 295-161-9 |
| CAS-Nr. | : 91844-92-7 |
| REACH-Registrierungs-Nr. | : 01-2120119366-58 |
| Andere Bezeichnungen | : Essential oil of lemon obtained from the peel of Citrus limonum (Rutaceae) by expression and/or distillation, including cold pressed, distilled, terpenes and essence qualities |

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

| | |
|--------------------------------|---|
| Für die Allgemeinheit bestimmt | |
| Hauptverwendungskategorie | : Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher |

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

cosiMed GmbH
Pyrmonterstr., 9
31860 Emmerthal
Deutschland
T +49 5155 6029 - F +49 5155 8373
info@cosimed.de

1.4. Notrufnummer

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|--|--|-------------------|-----------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität | Robert-Koch Straße 40 37075 Göttingen | +49 (0) 551 19240 | |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 | H315 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | H317 |
| Aspirationsgefahr, Kategorie 1 | H304 |
| Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 | H400 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 | H412 |
| Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16 | |

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Sehr giftig für Wasserorganismen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP) :

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 - Behälter dicht verschlossen halten.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

Kindergesicherter Verschluss :

Anwendbar

Tastbarer Gefahrenhinweis :

Anwendbar

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Anmerkungen :

Ätherisches Öl

Art des Stoffs :

UVCB-Stoff

Name :

Lemongrasöl

CAS-Nr. :

91844-92-7

EG-Nr. :

295-161-9

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------|--|---------|--|
| Lemongrasöl | CAS-Nr.: 91844-92-7 EG-Nr.: 295-161-9 REACH-Nr.: 01-2120119366-58 | 100 | |
| Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal | CAS-Nr.: 5392-40-5 EG-Nr.: 226-394-6 EG Index-Nr.: 605-019-00-3 REACH-Nr.: 01-2119462829-23 | 70 – 75 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 |
| Geraniol | CAS-Nr.: 106-24-1 EG-Nr.: 203-377-1 EG Index-Nr.: 603-241-00-5 REACH-Nr.: 01-2119552430-49 | 1 – 10 | Skin Sens. 1, H317 |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|----------|---|
| Geranyl Acetate | CAS-Nr.: 105-87-3 EG-Nr.: 203-341-5 REACH-Nr.: 01-2119973480-35 | 1 -<5 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Caryophyllen | CAS-Nr.: 87-44-5 EG-Nr.: 201-746-1 REACH-Nr.: 01-2120745237-53 | 1 – 3 | Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 |
| Camphene | CAS-Nr.: 79-92-5 EG-Nr.: 201-234-8 | 1 -<3 | Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | CAS-Nr.: 110-93-0 EG-Nr.: 203-816-7 | 1 – 3 | Flam. Liq. 3, H226 |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5 EG Index-Nr.: 601-096-00-2 REACH-Nr.: 05-2114365301-59 | 1 – 2,5 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool | CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4 EG Index-Nr.: 603-235-00-2 REACH-Nr.: 01-2119474016-42 | 1 – 2,5 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Alpha-pinene | CAS-Nr.: 80-56-8 EG-Nr.: 201-291-9 REACH-Nr.: 01-2119519223-49 | 0,1 – 1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Citronellol | CAS-Nr.: 106-22-9 EG-Nr.: 203-375-0 REACH-Nr.: 01-2119453995-23 | 0,1 – 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 |
| Isoeugenol | CAS-Nr.: 97-54-1 EG-Nr.: 202-590-7 EG Index-Nr.: 604-094-00-X | 0,1 - <1 | Skin Sens. 1A, H317 |
| CITRONELLAL | CAS-Nr.: 106-23-0 EG-Nr.: 203-376-6 REACH-Nr.: 01-2119474900-37 | 0,1 -<1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |
| CARYOPHYLLENE OXIDE | CAS-Nr.: 1139-30-6 EG-Nr.: 214-519-7 | < 1 | Nicht eingestuft |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
| Isoeugenol | CAS-Nr.: 97-54-1 EG-Nr.: 202-590-7 EG Index-Nr.: 604-094-00-X | (0,01 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

3.2. Gemische

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein | : Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Kein Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt rufen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt | : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Lungenödem möglich. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Wasservollstrahl. |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|---|--|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Kohlenstoffoxide (CO, CO ₂). |
|---|--|

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------|---|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---|

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

| | |
|------------------|--|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
|------------------|--|

6.1.2. Einsatzkräfte

| | |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|---|

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| | |
|---------------------|---|
| Zur Rückhaltung | : Verschüttete Mengen aufnehmen. |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
Lagertemperatur : ≤ 25 °C

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
|---|--|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| Lokale Bezeichnung | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) |
| AGW (OEL TWA) [1] | 28 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 4(II) |
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| Lemongrasöl (91844-92-7) | |
|---|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer) | |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 1 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 3,52 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung) | |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Lemongrasöl (91844-92-7) | |
|---|-----------------------------|
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,87 mg/m ³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser) | |
| PNEC aqua (Süßwasser) | 2,04 µg/l |
| PNEC aqua (Meerwasser) | 0,204 µg/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 10,2 µg/l |
| PNEC (Sedimente) | |
| PNEC Sediment (Süßwasser) | 0,665 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC Sediment (Meerwasser) | 0,066 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden) | |
| PNEC Boden | 0,134 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung) | 20 mg/kg Nahrung |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Kläranlage | 10 mg/l |

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Schutzbrille (EN 166). Sicherheitsbrille

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374). Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Handschutz | | | | | |
|------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|------|
| Typ | Material | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| | Nitrilkautschuk (NBR) | 1 (> 10 Minuten) | >0,7 | | |

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Filterierende Halbmaske (DIN EN 149)

| Atemschutz | | | |
|------------|--|-----------|------|
| Gerät | Filtertyp | Bedingung | Norm |
| | Typ A - Organische Verbindungen mit hohem Siedepunkt (>65°C) | | |

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Aggregatzustand | : Flüssig |
| Farbe | : Gelb-braun. |
| Aussehen | : Klar. |
| Geruch | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt | : Nicht verfügbar |
| Siedepunkt | : 94 °C Atm. press.: 1013 hPa |
| Entzündbarkeit | : Nicht brennbar. |
| Explosive Eigenschaften | : Bildung explosionsfähiger Dampf-Luftgemische möglich. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar. |
| Explosionsgrenzen | : Nicht verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Flammpunkt | : 88 °C |
| Zündtemperatur | : Nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert | : Nicht verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : 1,79 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)' |
| Viskosität, dynamisch | : 1,09 mPa·s Temp.: '20°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)' |
| Löslichkeit | : nicht bestimmt. Wasser: 3500 mg/l Source: ECHA Chem |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : 2,84 Source: ECHA Chem |
| Dampfdruck | : 218,8 Pa Temp.: 25 °C |
| Dampfdruck bei 50°C | : Nicht verfügbar |
| Dichte | : 0,89 g/cm ³ |
| Relative Dichte | : 0,8933 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften | : Nicht anwendbar |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Lemongrasöl (91844-92-7) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
| LD50 oral Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal (5392-40-5) | |
| LD50 oral Ratte | ≈ 6800 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |
| LD50 oral | 4960 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Remarks on results: other: |
| LD50 Dermal Kaninchen | 2250 mg/kg |
| LD50 dermal | 2250 mg/kg Körpergewicht |
| Alpha-pinene (80-56-8) | |
| LD50 oral | 3700 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Alpha-pinene (80-56-8) | |
|--|--|
| LD50 dermal | > 5000 mg/kg Körpergewicht |
| Caryophyllen (87-44-5) | |
| LD50 oral | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: not determinable due to absence of adverse toxic effects |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (78-70-6) | |
| LD50 oral Ratte | 2790 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other., 95% CL: 2440 - 3180 |
| LD50 oral | 2790 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Kaninchen | 5610 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 3578 - 8374 |
| LD50 dermal | 5610 mg/kg Körpergewicht |
| Geraniol (106-24-1) | |
| LD50 oral Ratte | 3600 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, 95% CL: 2840 - 4570 |
| LD50 oral | 2100 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit |
| LD50 dermal | > 5000 mg/kg Körpergewicht |
| Citronellol (106-22-9) | |
| LD50 oral | 3450 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal | 2650 mg/kg Körpergewicht |
| Geranyl Acetate (105-87-3) | |
| LD50 oral Ratte | 6330 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, 95% CL: 5450 - 7340 |
| CITRONELLAL (106-23-0) | |
| LD50 oral Ratte | 2420 mg/kg Source: NLM;ChemIDplus, TOMES;LOLI; |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Remarks on results: other: |
| LD50 Dermal Kaninchen | 2500 – 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit |
| Camphene (79-92-5) | |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit |
| 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE (110-93-0) | |
| LD50 oral Ratte | ≈ 3570 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe) | > 13,96 mg/l Source: SIDS; |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Verursacht Hautreizungen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
| IARC-Gruppe | 3 - Nicht einstuftbar |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal (5392-40-5) | |
|--|--|
| NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre) | 60 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other: |
| Geraniol (106-24-1) | |
| NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre) | 60 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other: |
| CITRONELLAL (106-23-0) | |
| NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre) | 60 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other: |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft |
| Lemongrasöl (91844-92-7) | |
| NOAEL (Tier/männlich, F0/P) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (Tier/weiblich, F0/P) | 300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |
| Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal (5392-40-5) | |
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage) | 68 ppm Animal: rat, Animal sex: female |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage) | 34 ppm Animal: rat, Animal sex: female |
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage) | 60 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (78-70-6) | |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | 250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| Geraniol (106-24-1) | |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | 300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: other: |
| Citronellole (106-22-9) | |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other: |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage) | 0,063 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) |
| Geranyl Acetate (105-87-3) | |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other: |
| CITRONELLAL (106-23-0) | |
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage) | 68 ppm Animal: rat, Animal sex: female |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage) | 34 ppm Animal: rat, Animal sex: female |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| CITRONELLAL (106-23-0) | |
|--|---|
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage) | 60 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

| Lemongrasöl (91844-92-7) | |
|--|--|
| Viskosität, kinematisch | 1,79 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)' |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (78-70-6) | |
| Viskosität, kinematisch | 5191,86 mm ² /s |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Sehr giftig für Wasserorganismen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Sehr giftig für Wasserorganismen.
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Lemongrasöl (91844-92-7) | |
|---------------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1] | 18 mg/l Source: ECHA Chem |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,307 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Krebstiere [2] | 0,475 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 96h - Alge [1] | > 74 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
|---|--|
| LC50 - Fisch [1] | 720 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LC50 - Fisch [2] | 702 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,307 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Krebstiere [2] | 0,51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 0,32 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2] | 0,214 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal (5392-40-5) | |
|--|---|
| LC50 - Fisch [1] | 4,1 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1] | 6,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 7 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 5 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | 103,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Alpha-pinene (80-56-8) | |
|-------------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1] | 0,303 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,475 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Alpha-pinene (80-56-8) | |
|--|--|
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 1,44 mg/l waterflea |
| Caryophyllen (87-44-5) | |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | > 0,033 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (78-70-6) | |
| LC50 - Fisch [1] | 27,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 59 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 20 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 88,3 mg/l |
| EC50 96h - Alge [1] | 88,3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 96h - Alge [2] | 156,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Geraniol (106-24-1) | |
| LC50 - Fisch [1] | ≈ 22 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 10,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 10,8 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 13,1 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | 13,1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Citronellol (106-22-9) | |
| LC50 - Fisch [1] | 14,66 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| EC50 - Krebstiere [1] | 17,48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 17,48 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 2,38 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | 2,4 mg/l Test organisms (species): |
| Geranyl Acetate (105-87-3) | |
| LC50 - Fisch [1] | 68,12 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| EC50 - Krebstiere [1] | 14,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 3,72 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 96h - Alge [1] | 0,122 mg/l Source: ECOSAR |
| CITRONELLAL (106-23-0) | |
| LC50 - Fisch [1] | ≈ 22 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| EC50 - Krebstiere [1] | 8,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 13,33 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| CITRONELLAL (106-23-0) | |
|---|---|
| EC50 72h - Alge [2] | 6,74 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 96h - Alge [1] | 13,33 mg/l Source: ECHA |
| Camphene (79-92-5) | |
| LC50 - Fisch [1] | 0,72 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,72 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 1,75 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE (110-93-0) | |
| LC50 - Fisch [1] | 50 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| EC50 - Krebstiere [1] | 74 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | ≈ 116 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Lemongrasöl (91844-92-7) | |
|--|------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,84 Source: ECHA Chem |
| Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal (5392-40-5) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,8 |
| Alpha-pinene (80-56-8) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,32 |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (78-70-6) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,84 |
| Geraniol (106-24-1) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,5 |
| Citronellol (106-22-9) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,1 |
| CITRONELLAL (106-23-0) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,48 Source: AKRON |
| 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE (110-93-0) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,4 Source: IUCLID |

12.4. Mobilität im Boden

| CITRONELLAL (106-23-0) | |
|-------------------------------|-------|
| Mobilität im Boden | 652,1 |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE (110-93-0)

Mobilität im Boden

182 Source: EPISUITE

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung

: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

EAK-Code

: 07 06 99 - Abfälle a. n. g

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|--|--|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | |
| UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen) | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene) |
| Eintragung in das Beförderungspapier | | |
| UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen), 9, III, (-) | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen), 9, III, MEERESSCHADSTOFF | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene), 9, III |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | |
| III | III | III |
| 14.5. Umweltgefahren | | |
| Umweltgefährlich: Ja | Umweltgefährlich: Ja Meeresschadstoff: Ja | Umweltgefährlich: Ja |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)

: M6

Sondervorschriften (ADR)

: 274, 335, 375, 601

Begrenzte Mengen (ADR)

: 5L

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|--|---------------------------|
| Freigestellte Mengen (ADR) | : E1 |
| Verpackungsanweisungen (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) | : PP1 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | : MP19 |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : T4 |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1, TP29 |
| Tankcodierung (ADR) | : LGBV |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks | : AT |
| Beförderungskategorie (ADR) | : 3 |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) | : V12 |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) | : CV13 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) | : 90 |
| Orangefarbene Tafeln | : |



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : -

Seeschifftransport

| | |
|--|-----------------|
| Sonderbestimmung (IMDG) | : 274, 335, 969 |
| Begrenzte Mengen (IMDG) | : 5 L |
| Freigestellte Mengen (IMDG) | : E1 |
| Verpackungsanweisungen (IMDG) | : LP01, P001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP1 |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) | : IBC03 |
| Tankanweisungen (IMDG) | : T4 |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP1, TP29 |
| EmS-Nr. (Brand) | : F-A |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-F |
| Staukategorie (IMDG) | : A |

Lufttransport

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E1 |
| PCA begrenzte Mengen (IATA) | : Y964 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 30kgG |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA) | : 964 |
| PCA Max. Nettomenge (IATA) | : 450L |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | : 964 |
| CAO Max. Nettomenge (IATA) | : 450L |
| Sondervorschriften (IATA) | : A97, A158, A197, A215 |
| ERG-Code (IATA) | : 9L |

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XVII gelistet

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Nicht in der REACH-Kandidatenliste gelistet

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Nicht in der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012) gelistet

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Nicht in der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021) gelistet

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Nicht in der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009) gelistet

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

| | |
|--|--|
| Beschäftigungsbeschränkungen | : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten. Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten. |
| Wassergefährdungsklasse (WGK) | : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 3820). |
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510) | : LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten. |
| Zusammenlagerung nicht erlaubt für | : LGK 1, LGK 2A, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7. |
| Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für | : LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2. |
| Zusammenlagerung erlaubt für | : LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13. |
| Störfall-Verordnung (12. BImSchV) | : Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.2.5.3 - Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1 - Satz 1 :5000000 kg - Satz 2 :50000000 kg |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Abkürzungen und Akronyme: | |
|---------------------------|---|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ATE | Schätzwert der akuten Toxizität |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| BLV | Biologischer Grenzwert |
| BOD | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) |
| COD | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) |
| DMEL | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: | |
|---------------------------|--|
| EC50 | Mittlere effektive Konzentration |
| EN | Europäische Norm |
| IARC | Internationale Agentur für Krebsforschung |
| IATA | Verband für den internationalen Lufttransport |
| IMDG | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport |
| LC50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| LD50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| LOAEL | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| NOAEC | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOAEL | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOEC | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OEL | Arbeitsplatzgrenzwert |
| PBT | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| RID | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB | Sicherheitsdatenblatt |
| STP | Kläranlage |
| ThSB | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB) |
| TLM | Median Toleranzgrenze |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer |
| N.A.G. | Nicht Anderweitig Genannt |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| ED | Endokrinschädliche Eigenschaften |

Datenquellen : Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Flam. Sol. 2 | Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2 |

Lemongrasöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H228 | Entzündbarer Feststoff. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.