# Lavendelöl

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Referenz-Nummer: csm_0066
Ausgabedatum: 07.09.2023 Überarbeitungsdatum: 14.11.2023 Version: 1.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

| | | |
|---|---|---|
| Produktform | : | Stoff (UVCB-Stoff) |
| Handelsname | : | Lavendelöl |
| UFI | : | N8QV-K0HY-D001-0039 |
| EG-Nr. | : | 289-995-2 |
| CAS-Nr. | : | 90063-37-9 |
| REACH-Registrierungs-Nr. | : | 01-2120746582-51 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Für die Allgemeinheit bestimmt Hauptverwendungskategorie | : | Gewerbliche Nutzung,Verwendung durch Verbraucher, industrielle Verwendung |
| Bestimmte Verwendung der Mischung | : | Naturreines ätherisches Öl zur Verwendung in Saunaaufgüssen, Raum- und Umgebungsbeduftung sowie weiteren gewerblichen Duftanwendungen |
| Nicht empfohlene Verwendung der Mischung | : | Das Produkt darf nicht in anderer Weise, als oben genannt aufgeführt, verwendet werden. |

### 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

Notrufnummer : +49 5155 6029 (8:30 - 16:30)

| 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 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 | H319 |
| 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. Verursacht schwere Augenreizung. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Sehr giftig für Wasserorganismen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 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.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
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.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
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 ≥ 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 : LAVANDULA ANGUSTIFOLIA OIL

CAS-Nr. : 90063-37-9

EG-Nr. : 289-995-2

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Linalylacetat | CAS-Nr.: 115-95-7<br>EG-Nr.: 204-116-4<br>REACH-Nr.: 01-2119454789-19 | 25 – 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool | CAS-Nr.: 78-70-6<br>EG-Nr.: 201-134-4<br>EG Index-Nr.: 603-235-00-2<br>REACH-Nr.: 01-2119474016-42 | 30 – 40 | Skin Sens. 1B, H317 |

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5<br>EG Index-Nr.: 601-096-00-2<br>REACH-Nr.: 05-2114365301-59 | 1 – 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Caryophyllen | CAS-Nr.: 87-44-5<br>EG-Nr.: 201-746-1<br>REACH-Nr.: 01-2120745237-53 | 3 – 5 | Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| (Z)-3,7-dimethylocta-1,3,6,-triene | CAS-Nr.: 3338-55-4<br>EG-Nr.: 222-081-3 | 1 – 5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| FARNESENE | CAS-Nr.: 18794-84-8<br>EG-Nr.: 242-582-0 | 1 – 5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| p-menth-1-en-4-ol | CAS-Nr.: 562-74-3<br>EG-Nr.: 209-235-5<br>REACH-Nr.: 01-2120748638-40 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336 |
| Citronellol | CAS-Nr.: 106-22-9<br>EG-Nr.: 203-375-0<br>REACH-Nr.: 01-2119453995-23 | 1 – 3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Amylvinylcarbinyl Acetate; 1-Octen-3-yl-Acetat | CAS-Nr.: 2442-10-6<br>EG-Nr.: 219-474-7 | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Alpha Terpineol | CAS-Nr.: 98-55-5<br>EG-Nr.: 202-680-6<br>REACH-Nr.: 01-2119980717-23 | 1 – 3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Octan-3-one | CAS-Nr.: 106-68-3<br>EG-Nr.: 203-423-0 | 1 – 3 | Nicht eingestuft |
| Alpha-pinene | CAS-Nr.: 80-56-8<br>EG-Nr.: 201-291-9<br>REACH-Nr.: 01-2119519223-49 | 0,1 – 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Geranyl Acetate | CAS-Nr.: 105-87-3<br>EG-Nr.: 203-341-5<br>REACH-Nr.: 01-2119973480-35 | 1 -<5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| CARYOPHYLLENE OXIDE | CAS-Nr.: 1139-30-6<br>EG-Nr.: 214-519-7 | < 1 | Nicht eingestuft |

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Camphene | CAS-Nr.: 79-92-5<br>EG-Nr.: 201-234-8 | 1 -<3 | Flam. Sol. 2, H228<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Cineol | CAS-Nr.: 470-82-6<br>EG-Nr.: 207-431-5 | < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien | CAS-Nr.: 123-35-3<br>EG-Nr.: 204-622-5 | < 1 | Skin Irrit. 2, H315 |
| Geraniol | CAS-Nr.: 106-24-1<br>EG-Nr.: 203-377-1<br>EG Index-Nr.: 603-241-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119552430-49 | < 1 | Skin Sens. 1, H317 |
| Nerylacetat | CAS-Nr.: 141-12-8<br>EG-Nr.: 205-459-2<br>REACH-Nr.: 01-2120748334-54 | < 1 | Skin Sens. 1B, H317 |
| AMYLVINYL CARBINOL | CAS-Nr.: 3391-86-4<br>EG-Nr.: 222-226-0 | < 1 | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| p-Cymol | CAS-Nr.: 99-87-6<br>EG-Nr.: 202-796-7<br>REACH-Nr.: 01-2119881770-31 | < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| p-Mentha-1,4(8)-dien | CAS-Nr.: 586-62-9<br>EG-Nr.: 209-578-0 | < 1 | Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

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 : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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 Augenkontakt : Augenreizung.

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, CO2). |

### 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. |
| 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/m³ |
| 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

| Lavendelöl (90063-37-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)** | |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 0,249 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,877 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)** | |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 88,9 µg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,132 mg/m³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 88,9 µg/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

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

#### 8.2.2.3. Atemschutz

**Atemschutz:**
Filtrierende 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 | : | Dunkelgelb. |
| Aussehen | : | Klar. |
| Geruch | : | Charakteristisch. |

| | | |
|---|---|---|
| Geruchsschwelle | : | Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt | : | < -20 °C |
| Gefrierpunkt | : | Nicht verfügbar |
| Siedepunkt | : | ≈ 172 °C Atm. press.: 101325 Pa |
| Entzündbarkeit | : | Nicht brennbar. |
| Explosive Eigenschaften | : | Bildung explosionsfähiger Dampf-Luftgemische möglich. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : | Keine Daten verfügbar. |
| Untere Explosionsgrenze | : | Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : | Nicht verfügbar |
| Flammpunkt | : | ≈ 78 °C Atm. press.: 101325 Pa |
| Zündtemperatur | : | 270 °C Source: ECHA Chem |
| Zersetzungstemperatur | : | Nicht verfügbar |
| pH-Wert | : | Nicht verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : | 1,79 mm²/s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |
| Viskosität, dynamisch | : | 1,09 mPa·s Temp.: '20°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)' |
| Löslichkeit | : | nicht bestimmt.<br>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 | : | 0,879 g/cm³ Type: 'density' Temp.: 20 °C |
| Relative Dichte | : | Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : | Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften | : | Nicht anwendbar |

### 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 |

| **Lavendelöl (90063-37-9)** | |
|---|---|
| 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) |
| **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)) |
| 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 |
| **Citronellol (106-22-9)** | |
| LD50 oral Ratte | 3450 mg/kg Source: National Library of Medicine |
| LD50 oral | 3450 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Kaninchen | 2650 mg/kg Source: National Library of Medicine |
| LD50 dermal | 2650 mg/kg Körpergewicht |
| **Geranyl Acetate (105-87-3)** | |
| LD50 oral Ratte | 6330 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, 95% CL: 5450 - 7340 |
| **Camphene (79-92-5)** | |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit |
| **Alpha Terpineol (98-55-5)** | |
| LD50 oral Ratte | 4300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2900 - 5700 |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| **FARNESENE (18794-84-8)** | |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |

| **FARNESENE (18794-84-8)** | |
|---|---|
| LC50 Inhalation - Ratte | > 2,06 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

| **p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)** | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 1300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 Dermal Kaninchen | 2500 – 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |

| **Linalylacetat (115-95-7)** | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 9000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Remarks on results: other: |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | > 2,74 mg/l Source: SIDS |

| **Octan-3-one (106-68-3)** | |
|---|---|
| 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, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| **Cineol (470-82-6)** | |
|---|---|
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

| **7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien (123-35-3)** | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 11390 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |
| LD50 oral | > 3380 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| **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 |

| **AMYLVINYL CARBINOL (3391-86-4)** | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 175 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 87 - 426 |

| **p-Cymol (99-87-6)** | |
|---|---|
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: other: |

| **p-Mentha-1,4(8)-dien (586-62-9)** | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

| p-menth-1-en-4-ol (562-74-3) | |
|---|---|
| pH-Wert | 6,8 – 7,1 Temp.: 20 °C |

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

| p-menth-1-en-4-ol (562-74-3) | |
|---|---|
| pH-Wert | 6,8 – 7,1 Temp.: 20 °C |

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 einstufbar |

| 7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien (123-35-3) | |
|---|---|
| IARC-Gruppe | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken |

| 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: |

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

| Lavendelöl (90063-37-9) | |
|---|---|
| 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) | 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

| p-menth-1-en-4-ol (562-74-3) | |
|---|---|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

| Lavendelöl (90063-37-9) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 160 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| 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) |

| Citronellol (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: |

| Alpha Terpineol (98-55-5) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | ≥ 314 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| FARNESENE (18794-84-8) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| Linalylacetat (115-95-7) | |
|---|---|
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | 250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

| Cineol (470-82-6) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 600 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3150 (90-Day Oral Toxicity in Non-rodents) |

| 7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien (123-35-3) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage) | 500 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier/weiblich, 90 Tage) | 250 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| Geraniol (106-24-1) | |
|---|---|
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | 300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: other: |

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

| Lavendelöl (90063-37-9) | |
|---|---|
| Viskosität, kinematisch | 1,79 mm²/s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (78-70-6) | |
|---|---|
| Viskosität, kinematisch | 5191,86 mm²/s |

| Citronellol (106-22-9) | |
|---|---|
| Viskosität, kinematisch | 12,984 mm²/s |

| FARNESENE (18794-84-8) | |
|---|---|
| Viskosität, kinematisch | 2152,143 mm²/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.

| **Lavendelöl (90063-37-9)** | |
|---|---|
| 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) |

| **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 |
| 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) |

| **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): |
| EC50 96h - Alge [1] | 3,231 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |

| **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 |
| **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) |
| **Alpha Terpineol (98-55-5)** | |
| LC50 - Fisch [1] | 70 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 73 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | ≈ 68 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2] | ≈ 17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| **(Z)-3,7-dimethylocta-1,3,6,-triene (3338-55-4)** | |
| EC50 96h - Alge [1] | 0,494 mg/l Source: EPISUITE |
| **p-menth-1-en-4-ol (562-74-3)** | |
| LC50 - Fisch [1] | 15,6 mg/l Test organisms (species): |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 26,6 mg/l Test organisms (species): |
| **Linalylacetat (115-95-7)** | |
| LC50 - Fisch [1] | 11 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio |
| EC50 - Krebstiere [1] | 59 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 13,1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 96h - Alge [1] | 0,437 mg/l Source: EPISUITE |
| **Octan-3-one (106-68-3)** | |
| EC50 - Krebstiere [1] | 21 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | > 82 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2] | 41 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| **Cineol (470-82-6)** | |
| LC50 - Fisch [1] | 57 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | > 74 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Cineol (470-82-6) | |
|---|---|
| EC50 96h - Alge [1] | > 74 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| 7-Methyl-3-methylen-1,6-octadien (123-35-3) | |
|---|---|
| EC50 - Krebstiere [1] | 1,47 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 0,342 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2] | 0,31 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| 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) |

| AMYLVINYL CARBINOL (3391-86-4) | |
|---|---|
| EC50 - Krebstiere [1] | 8,02 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 7,05 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| p-Cymol (99-87-6) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 48 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus |
| EC50 - Krebstiere [1] | 3,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 4,03 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum |
| EC50 72h - Alge [2] | 2,01 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum |

| p-Mentha-1,4(8)-dien (586-62-9) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 0,805 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,634 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 11,69 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Lavendelöl (90063-37-9) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,84 Source: ECHA Chem |

| 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 |

| **Citronellol (106-22-9)** | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,1 |
| **Alpha Terpineol (98-55-5)** | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,98 Source: HSDB |
| **(Z)-3,7-dimethylocta-1,3,6,-triene (3338-55-4)** | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,8 Source: EPISUITE |
| **Linalylacetat (115-95-7)** | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,93 Source: NLM;ChemIDPlus |
| **Geraniol (106-24-1)** | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,5 |

### 12.4. Mobilität im Boden

| **Citronellol (106-22-9)** | |
|---|---|
| Mobilität im Boden | 70,79 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| **Alpha Terpineol (98-55-5)** | |
| Mobilität im Boden | 1000 Source: HSDB |
| **(Z)-3,7-dimethylocta-1,3,6,-triene (3338-55-4)** | |
| Mobilität im Boden | 1074 Source: EPISUITE |
| **Linalylacetat (115-95-7)** | |
| Mobilität im Boden | 432,4 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.

Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532) : 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) |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **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<br>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 |
| 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) | : | - |

### Seeschiffstransport

| | | |
|---|---|---|
| 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

**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.<br>Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten. |
| Wassergefährdungsklasse (WGK) | : | WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 2903). |
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510) | : | LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten. |
| Zusammenlagerung nicht erlaubt für | : | LGK 1, LGK 6.2, LGK 7. |
| Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für | : | LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C. |

| | | |
|---|---|---|
| Zusammenlagerung erlaubt für | : | LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, 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<br>- Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1<br>- Satz 1 :5000000 kg<br>- 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 |
| 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 |

| **Abkürzungen und Akronyme:** | |
|---|---|
| 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. 3 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| 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 |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H228 | Entzündbarer Feststoff. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| 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. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| 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. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

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.