



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Bezeichnung des Stoffs       | <b>Eukalyptusöl</b>   |
| Registrierungsnummer (REACH) | 01-2119978250-37-0002 |
| EG-Nummer                    | 283-406-2             |
| CAS-Nummer                   | 84625-32-1, 8000-48-4 |
| Artikelnummer                | 0000 2237             |

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

|  |  |
|--|--|
| Relevante identifizierte Verwendungen  | Gewerbliche Verwendung   |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Das Produkt ist nicht zur Verwendung durch Verbraucher vorgesehen. |

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

RBM Natur Sauna & Wellness GbR  
Berliner Str. 3  
35315 Homberg/Ohm Deutschland

06633-8879726

info@rbm-wellness.de

www.rbm-wellness.de

E-Mail (sachkundige Person)

info@rbm-wellness.de

#### 1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienst 112

| Giftnotzentrale |  |                  |                                |
|-----------------|--|------------------|--------------------------------|
| Land            | Name   | Postleitzahl/Ort | Telefon                        |
| Österreich      | Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) | 1090 Wien        | +43 1 406 43 43                |
| Schweiz         | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum          | 8032 Zürich      | 145 (CH) / +41 442515151 (≠CH) |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Abschnitt | Gefahrenklasse                | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 2.6       | entzündbare Flüssigkeiten     | Flam. Liq. 3                  | H226            |
| 3.2       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Skin Irrit. 2                 | H315            |
| 3.4S      | Sensibilisierung der Haut     | Skin Sens. 1                  | H317            |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abschnitt | Gefahrenklasse                                       | Gefahrenklasse und -<br>kategorie | Gefahrenhin-<br>weis |
|-----------|--|-----------------------------------|----------------------|
| 3.7       | Reproduktionstoxizität                               | Repr. 2                           | H361                 |
| 3.10      | Aspirationsgefahr                                    | Asp. Tox. 1                       | H304                 |
| 4.1C      | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | Aquatic Chronic 2                 | H411                 |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

- Signalwort Gefahr

- Piktogramme

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



- Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

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.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P370+P378 Bei Brand: Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel zum Löschen verwenden.  
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

ohne Bedeutung

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Stoffname       | Eukalyptusöl (UVCB)   |
| Identifikatoren |                       |
| REACH Reg.-Nr.  | 01-2119978250-37-0002 |
| CAS-Nr.         | 84625-32-1, 8000-48-4 |
| EG-Nr.          | 283-406-2             |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Verunreinigungen und Zusatzstoffe, Einstufung gem. GHS |   |           |
|--|---|-----------|
| Stoffname  | Identifikator   | Gew.-%    |
| Eukalyptol (1.8-Cineol)                                | CAS-Nr.<br>470-82-6<br><br>EG-Nr.<br>207-431-5                | 75 - < 90 |
| d-Limonen  | CAS-Nr.<br>5989-27-5<br>68606-81-5<br><br>EG-Nr.<br>227-813-5 | 5 - < 10  |
| p-Cymol  | CAS-Nr.<br>99-87-6<br><br>EG-Nr.<br>202-796-7                 | 1 - < 5   |
| alpha-Pinen  | CAS-Nr.<br>80-56-8<br><br>EG-Nr.<br>201-291-9                 | 1 - < 5   |
| gamma-Terpinen   | CAS-Nr.<br>99-85-4<br><br>EG-Nr.<br>202-794-6                 | 1 - < 5   |
| Myrcen   | CAS-Nr.<br>123-35-3<br><br>EG-Nr.<br>204-622-5                | < 1       |
| beta-Pinen   | CAS-Nr.<br>127-91-3<br><br>EG-Nr.<br>204-872-5                | < 1       |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

##### Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.

##### Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Vermeiden von Zündquellen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

- Spezifische Hinweise/Angaben

Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Begegnung von Risiken nachstehender Art

- Explosionsfähige Atmosphären

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

- Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

- Anforderungen an die Belüftung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Behälter und zu befüllende Anlage erden.

- Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) |   |           |               |           |                          |              |                          |           |                          |          |          |
|---|---|-----------|---------------|-----------|--------------------------|--------------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------|----------|
| Land  | Arbeitsstoff  | CAS-Nr.   | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm]    | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Mow [ppm] | Mow [mg/m <sup>3</sup> ] | Hinweis  | Quelle   |
| AT  | Kohlenwasserstoffdämpfe (Aromatengehalt ≤ 25%, n-Hexan < 1%)                        | 5989-27-5 | MAK           | 70        |                          | 140 (30 min) |                          |           |                          |          | GKV      |
| AT  | Kohlenwasserstoffdämpfe (Aromatengehalt < 1%, n-Hexan < 5%, Cyclo-/Isohexane ≥ 25%) | 80-56-8   | MAK           | 170       |                          | 340 (30 min) |                          |           |                          |          | GKV      |
| CH  | D-Limonen   | 5989-27-5 | MAK           | 7         | 40                       | 14           | 80                       |           |                          |          | SUVA     |
| DE  | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)   | 5989-27-5 | AGW           | 5         | 28                       | 20           | 112                      |           |                          | H, Sh, Y | TRGS 900 |
| DE  | D-Limonen   | 5989-27-5 | MAK           | 5         | 28                       | 20           | 112                      |           |                          |          | DFG      |

#### Hinweis

- H hautresorptiv
- KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)
- Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)
- Sh Hautsensibilisierende Stoffe
- SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)
- Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

#### Für die menschliche Gesundheit maßgebliche Werte

| Relevante DNEL- und andere Schwellenwerte |                        |                            |                          |                                   |
|---|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Endpunkt                                  | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
| DNEL                                      | 3,52 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| DNEL                                      | 1 mg/kg KG/Tag         | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.                 | Endpunkt | Schwellenwert           | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
|-------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | DNEL     | 7,05 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | DNEL     | 2 mg/kg KG/Tag          | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | DNEL     | 66,7 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | DNEL     | 9,5 mg/kg KG/Tag        | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| alpha-Pinen             | 80-56-8                 | DNEL     | 3,8 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| alpha-Pinen             | 80-56-8                 | DNEL     | 0,542 mg/kg KG/Tag      | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| gamma-Terpinen          | 99-85-4                 | DNEL     | 2,939 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| gamma-Terpinen          | 99-85-4                 | DNEL     | 0,833 mg/kg KG/Tag      | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| beta-Pinen              | 127-91-3                | DNEL     | 5,69 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| beta-Pinen              | 127-91-3                | DNEL     | 0,8 mg/kg KG/Tag        | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| beta-Pinen              | 127-91-3                | DNEL     | 54 µg/cm <sup>2</sup>   | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen      |

### Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.                 | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
|-------------------------|-------------------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 57 µg/l       | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 5,7 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 10 mg/l       | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 1,425 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 0,142 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 0,25 mg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 14 µg/l       | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 1,4 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname      | CAS-Nr.                 | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
|----------------|-------------------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| d-Limonen      | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 1,8 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen      | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 3,85 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen      | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 0,385 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen      | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 0,763 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen    | 80-56-8                 | PNEC     | 0,606 µg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen    | 80-56-8                 | PNEC     | 0,061 µg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen    | 80-56-8                 | PNEC     | 0,2 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen    | 80-56-8                 | PNEC     | 157 µg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen    | 80-56-8                 | PNEC     | 15,7 µg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen    | 80-56-8                 | PNEC     | 31,7 µg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4                 | PNEC     | 0,003 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4                 | PNEC     | 0 mg/l        | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4                 | PNEC     | 10 mg/l       | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4                 | PNEC     | 0,49 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4                 | PNEC     | 0,049 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4                 | PNEC     | 0,423 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen     | 127-91-3                | PNEC     | 1,004 µg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen     | 127-91-3                | PNEC     | 0,1 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen     | 127-91-3                | PNEC     | 3,26 mg/l     | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen     | 127-91-3                | PNEC     | 0,337 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen     | 127-91-3                | PNEC     | 0,034 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen     | 127-91-3                | PNEC     | 0,067 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |





# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- Art des Materials

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

- Materialstärke

> 0,7 mm

- Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>10 Minuten (Permeationslevel: 1)

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Filternde Halbmaske (EN 149). Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Aggregatzustand                              | flüssig                                     |
| Farbe  | hellgelb                                    |
| Geruch                                       | nach Kampfer                                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | <-20 °C                                     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt                              |
| Entzündbarkeit                               | entzündbare Flüssigkeit gemäß GHS-Kriterien |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | nicht bestimmt                              |
| Flammpunkt                                   | 45,5 °C bei 101 kPa                         |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Zündtemperatur          | 270 °C bei 99.057 Pa (ECHA)       |
| Zersetzungstemperatur   | nicht relevant                    |
| pH-Wert                 | nicht bestimmt                    |
| Kinematische Viskosität | 1,79 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C |
| Löslichkeit(en)         | nicht bestimmt                    |

### Verteilungskoeffizient

|  |                  |
|--|------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | 3500 mg/L (QSAR) |
|--|------------------|

|            |                |
|------------|----------------|
| Dampfdruck | nicht bestimmt |
|------------|----------------|

### Dichte und/oder relative Dichte

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dichte               | 0,9155 g/cm <sup>3</sup>                             |
| Relative Dampfdichte | zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Partikeleigenschaften | nicht relevant (flüssig) |
|-----------------------|--------------------------|

## 9.2 Sonstige Angaben

|  |  |
|--|--|
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen | es liegen keine zusätzlichen Angaben vor |
|--|--|

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Temperaturklasse (EU gem. ATEX) | T3 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C) |
|---------------------------------|--|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Es handelt sich um einen reaktiven Stoff. Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr.

Bei Erwärmung:

Entzündungsgefahr

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Explosionengeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Akute Toxizität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklassen sind nicht erfüllt.

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

##### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

##### Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

##### Reproduktionstoxizität

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

##### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 3, stark wassergefährdend (Deutschland)

| (Akute) aquatische Toxizität |            |         |                  |
|------------------------------|------------|---------|------------------|
| Endpunkt                     | Wert       | Spezies | Expositionsdauer |
| EC50                         | 1,64 mg/kg | Alge    | 24 h             |
| EC50                         | 1,02 mg/kg | Daphnia | 24 h             |

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung |                         |                     |            |      |         |        |
|---|-------------------------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Stoffname                                   | CAS-Nr.                 | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
| d-Limonen                                   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | Kohlendioxidbildung | 58,8 %     | 14 d |         | ECHA   |
| d-Limonen                                   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | Sauerstoffverbrauch | 80 %       | 28 d |         | ECHA   |
| p-Cymol                                     | 99-87-6                 | Sauerstoffverbrauch | 88 %       | 14 d |         | ECHA   |
| alpha-Pinen                                 | 80-56-8                 | Sauerstoffverbrauch | 68 %       | 28 d |         | ECHA   |
| gamma-Terpinen                              | 99-85-4                 | Sauerstoffverbrauch | 27 %       | 28 d |         | ECHA   |
| Myrcen                                      | 123-35-3                | Sauerstoffverbrauch | 76 %       | 28 d |         | ECHA   |

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| n-Octanol/Wasser (log KOW) | 3500 mg/L (QSAR) |
|----------------------------|------------------|

| Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung |                         |     |                             |          |
|--|-------------------------|-----|-----------------------------|----------|
| Stoffname  | CAS-Nr.                 | BCF | Log KOW                     | BSB5/CSB |
| Eukalyptol (1.8-Cineol)                                  | 470-82-6                |     | 3,4                         |          |
| d-Limonen  | 5989-27-5<br>68606-81-5 |     | 4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)  |          |
| p-Cymol  | 99-87-6                 |     | 4,8 (pH-Wert: ~7, 20 °C)    |          |
| gamma-Terpinen   | 99-85-4                 |     | 5,4 (25 °C)                 |          |
| Myrcen   | 123-35-3                |     | 4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C) |          |
| beta-Pinen   | 127-91-3                |     | 4,425 (25 °C)               |          |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht gelistet.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis

Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g.

Verpackungen: 15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1169 |
| IMDG-Code   | UN 1169 |
| ICAO-TI     | UN 1169 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| ADR/RID/ADN | EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG |
| IMDG-Code   | EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID    |
| ICAO-TI     | Extracts, aromatic, liquid    |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Code   | 3 |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl



Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022



|  |                    |
|--|--------------------|
| ICAO-TI  | 3                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>  |                    |
| ADR/RID/ADN  | III                |
| IMDG-Code  | III                |
| ICAO-TI  | III                |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>   | gewässergefährdend |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>   |                    |
| Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten. |                    |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>                             |                    |
| Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.   |                    |

### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben**

|   |  |
|---|--|
| Vermerke im Beförderungspapier  | UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, 3, III, (D/E), umweltgefährdend |
| Klassifizierungscode  | F1   |
| Gefahrzettel  | 3, Fisch und Baum  |
|   |  |
| Umweltgefahren  | ja (gewässergefährdend)  |
| <b>Sondervorschriften (SV)</b>  | 601  |
| Freigestellte Mengen (EQ)   | E1   |
| Begrenzte Mengen (LQ)   | 5 L  |
| Beförderungskategorie (BK)  | 3  |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC)   | D/E  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr   | 30   |

#### **Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben**

|   |   |
|---|---|
| Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration)   | UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, (d-Limonen), 3, III, 45,5°C c.c., MEERESSCHADSTOFF |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant)   | ja (gewässergefährdend) (d-Limonene)  |
| Gefahrzettel  | 3, Fisch und Baum   |
|   |   |
| Sondervorschriften (SV)   | 223, 955  |
| Freigestellte Mengen (EQ)   | E1  |
| Begrenzte Mengen (LQ)   | 5 L   |
| EmS   | F-E, S-D  |
| Staukategorie (stowage category)  | A   |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben

Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration) UN1169, Extrakte, aromatisch, flüssig, 3, III

Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)

Gefahrzettel 3



Sondervorschriften (SV) A3

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 10 L

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste  
nicht gelistet

##### Seveso Richtlinie

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |   |        |      |
|-------------------------|---|---|--------|------|
| Nr.                     | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien       | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse |        | Anm. |
| E2                      | Umweltgefahren (gewässergefährdend, Kat. 2) | 200   | 500    | 57)  |
| P5c                     | entzündbare Flüssigkeiten (Kat. 2, 3)       | 5.000   | 50.000 | 51)  |

##### Hinweis

51) entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

57) gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2

##### Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

Nicht gelistet.

##### Nationale Vorschriften (Österreich)

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF (Gruppe und Gefahrenklasse) AII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse II)

##### Nationale Vorschriften (Deutschland)

##### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 stark wassergefährdend



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe       | Klasse   | Konz.           | Massenstrom | Massenkonzentration  | Hinweis |
|--------|-------------------|----------|-----------------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.5  | organische Stoffe | Klasse I | 5 - < 10 Gew.-% | 0,1 kg/h    | 20 mg/m <sup>3</sup> | 3)      |
| 5.2.5  | organische Stoffe |          | ≥ 25 Gew.-%     | 0,5 kg/h    | 50 mg/m <sup>3</sup> | 3)      |

#### Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

### Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK)

3 (entzündliche und desensibilisierende explosive Flüssigkeiten)

### Nationale Vorschriften (Schweiz)

### Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV)

VOC-Anteil (der Abgabe unterliegen): 13,57 %

### Nationale Verzeichnisse

| Land | Verzeichnis | Status             |
|------|-------------|--------------------|
| AU   | AICS        | Stoff ist gelistet |
| CA   | DSL         | Stoff ist gelistet |
| CN   | IECSC       | Stoff ist gelistet |
| EU   | REACH Reg.  | Stoff ist gelistet |
| KR   | KECI        | Stoff ist gelistet |
| NZ   | NZIoC       | Stoff ist gelistet |
| PH   | PICCS       | Stoff ist gelistet |
| TR   | CICR        | Stoff ist gelistet |
| TW   | TCSI        | Stoff ist gelistet |
| US   | TSCA        | Stoff ist gelistet |
| EU   | ECSI        | Stoff ist gelistet |

#### Legende

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrierte Stoffe   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.





# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)   | Aktueller Eintrag (Text/Wert)  | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|--|---------------------|
| 1.2       | Relevante identifizierte Verwendungen:<br>Zubereitung/Herstellung von Parfümbestandteilen<br>Zubereitung/Herstellung von parfümierten Endprodukten<br>Industrielle Endanwendung von Wasch- und Reinigungsprodukten<br>Gewerbliche Endanwendung von Wasch- und Reinigungsprodukten<br>Gewerbliche Endanwendung von Polituren- und Wachsmischungen | Relevante identifizierte Verwendungen:<br>Gewerbliche Verwendung   | ja                  |
| 3.1       |  | Verunreinigungen und Zusatzstoffe, Einstufung gem. GHS:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                    | ja                  |
| 8.1       |  | Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 8.1       |  | Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 12.2      |  | Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 12.3      |  | Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                  | ja                  |
| 15.1      | Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV):<br>VOC-Anteil (der Abgabe unterliegen): 12,1 %  | Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV):<br>VOC-Anteil (der Abgabe unterliegen): 13,57 % | ja                  |
| 15.1      |  | Nationale Verzeichnisse:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |

#### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|-------------|---|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  |
| ADR/RID/ADN | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)  |
| AGW         | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| BCF         | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)   |
| BSB         | Biochemischer Sauerstoffbedarf  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)   |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abk.      | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen   |
|-----------|--|
| CLP       | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen  |
| CSB       | Chemischer Sauerstoffbedarf  |
| DFG       | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim   |
| DGR       | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR   |
| DNEL      | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)  |
| EC50      | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert |
| EG-Nr.    | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)  |
| EINECS    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)   |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)   |
| EmS       | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)  |
| GHS       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben         |
| GKV       | Grenzwerteverordnung   |
| IATA      | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)   |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)   |
| ICAO-TI   | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)  |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code  |
| KZW       | Kurzzeitwert   |
| LGK       | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland  |
| log KOW   | n-Octanol/Wasser   |
| Mow       | Momentanwert   |
| NLP       | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)   |
| PBT       | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch   |
| PNEC      | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  |
| ppm       | Parts per million (Teile pro Million)  |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)  |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 0000 2237 Eukalyptusöl

Nummer der Fassung: V 5.0  
Ersetzt Fassung vom: 06.10.2021 (V 4)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abk.     | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen   |
|----------|--|
| SMW      | Schichtmittelwert  |
| SUVA     | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                 |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                     |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)  |
| VbF      | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreich)                                 |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar) |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| Code | Text   |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                       |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                  |

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.