

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU



## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

Version: **3.1 de**

Ersetzt Fassung vom: 19.09.2024

Version: (3)

Datum der Erstellung: 17.09.2021

Überarbeitet am: 09.10.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung des Stoffs

**Thymianöl** natürlich

Artikelnummer

K500

Registrierungsnummer (REACH)

Die Angabe der identifizierten Verwendungen ist nicht notwendig, da der Stoff gemäß REACH-Verordnung nicht registrierungspflichtig ist (< 1 t/a).

EG-Nummer

284-023-3

CAS-Nummer

84776-98-7

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Laborchemikalie  
Labor- und Analysezwecke

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Nicht zum Verspritzen oder Versprühen verwenden. Nicht für Produkte verwenden, die für direkten Hautkontakt bestimmt sind. Nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind. Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden. Nahrungsmittel, Getränke und Futtermittel.

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

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Deutschland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**E-Mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webseite:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Sachkundige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:

Abteilung Arbeitssicherheit

### 1.4 Notrufnummer

| Name                                                                      | Straße       | Postleitzahl/Ort | Telefon         | Webseite                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)<br>Gesundheit Österreich GmbH (GÖG) | Stubenring 6 | 1010 Wien        | +43 1 406 43 43 | <a href="http://www.goeg.at/Vergiftungsinformation">www.goeg.at/Vergiftungsinformation</a> |

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

### 1.5 Importeur

LACTAN® Vertriebs.-ges. m.b.H. & Co. KG  
Puchstrasse 85  
8020 Graz  
Österreich

**Telefon:** +43 (0)316 32 36 92 0

**Telefax:** +43 (0)316 38 21 60

**E-Mail:** info@lactan.at

**Webseite:** www.lactan.at

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Ab-schnitt | Gefahrenklasse                                       | Katego-rie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahren-hinweis |
|------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------|
| 2.6        | Entzündbare Flüssigkeiten                            | 3          | Flam. Liq. 3                  | H226             |
| 3.2        | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | 1B         | Skin Corr. 1B                 | H314             |
| 3.3        | Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | 1          | Eye Dam. 1                    | H318             |
| 3.4S       | Sensibilisierung der Haut                            | 1          | Skin Sens. 1                  | H317             |
| 3.7        | Reproduktionstoxizität                               | 2          | Repr. 2                       | H361fd           |
| 3.10       | Aspirationsgefahr                                    | 1          | Asp. Tox. 1                   | H304             |
| 4.1C       | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 2          | Aquatic Chronic 2             | H411             |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

### Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ätzwirkungen auf der Haut erzeugen eine irreversible Hautschädigung, d.h. eine, durch die Epidermis bis in die Dermis reichende Nekrose. Produkt ist brennbar und kann durch potenzielle Zündquellen entzündet werden. Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

#### Signalwort

Gefahr

#### Piktogramme

GHS02, GHS05,  
GHS07, GHS08,  
GHS09



#### Gefahrenhinweise

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar                                                                    |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein                                   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden                                    |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen                                                         |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung                                              |

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

### Sicherheitshinweise

#### Sicherheitshinweise - Prävention

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| P202 | Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen |
| P210 | Von Hitze fernhalten. Nicht rauchen                       |
| P280 | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen                       |

#### Sicherheitshinweise - Reaktion

|                |                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen                                                                                           |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen                                                                                                             |

Nur für gewerbliche Anwender

#### Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenpiktogramm(e):



|        |                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                                   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                    |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                         |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P202           | Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.                                                                                               |
| P280           | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.                                                                                                                     |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                           |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                             |

#### Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 10 ml

Signalwort:

Nicht erforderlich

Gefahrenpiktogramm(e):



Gefahrenhinweise:

Nicht erforderlich

Sicherheitshinweise:

Nicht erforderlich

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff.

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

"UVCB-Stoff" (Stoff mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung).

|           |            |
|-----------|------------|
| Stoffname | Thymianöl  |
| CAS-Nr.   | 84776-98-7 |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU



## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

EG-Nr.

284-023-3

### Verunreinigungen/Zusatzstoffe/Bestandteile:

| Stoffname     | Identifikator                                                                   | Gew.-%    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Geraniol      | CAS-Nr.<br>106-24-1<br><br>EG-Nr.<br>203-377-1<br><br>Index-Nr.<br>603-241-00-5 | 10 – < 25 |
| Carvacrol     | CAS-Nr.<br>499-75-2<br><br>EG-Nr.<br>207-889-6                                  | 10 – < 25 |
| Thymol        | CAS-Nr.<br>89-83-8<br><br>EG-Nr.<br>201-944-8<br><br>Index-Nr.<br>604-032-00-1  | 10 – < 25 |
| p-Cymol       | CAS-Nr.<br>99-87-6<br><br>EG-Nr.<br>202-796-7<br><br>Index-Nr.<br>601-094-00-1  | 10 – < 25 |
| γ-Terpinen    | CAS-Nr.<br>99-85-4<br><br>EG-Nr.<br>202-794-6                                   | 5 – < 10  |
| Geranylacetat | CAS-Nr.<br>105-87-3<br><br>EG-Nr.<br>203-341-5                                  | 1 – < 5   |
| Myrcen        | CAS-Nr.<br>123-35-3<br><br>EG-Nr.<br>204-622-5                                  | 1 – < 5   |
| (+)-Campher   | CAS-Nr.<br>464-49-3<br><br>EG-Nr.<br>207-355-2                                  | 1 – < 5   |
| Eucalyptol    | CAS-Nr.<br>470-82-6<br><br>EG-Nr.<br>207-431-5                                  | 1 – < 5   |
| 4-Terpinenol  | CAS-Nr.<br>562-74-3<br><br>EG-Nr.<br>209-235-5                                  | 1 – < 5   |
| L-(-)-Limonen | CAS-Nr.                                                                         | 1 – < 5   |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU



## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

| Stoffname             | Identifikator                                                          | Gew.-%  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
|                       | 5989-54-8<br>EG-Nr.<br>227-815-6<br>Index-Nr.<br>601-029-00-7          |         |
| Linalool              | CAS-Nr.<br>78-70-6<br>EG-Nr.<br>201-134-4<br>Index-Nr.<br>603-235-00-2 | 1 – < 5 |
| Camphen               | CAS-Nr.<br>79-92-5<br>EG-Nr.<br>201-234-8                              | 1 – < 5 |
| DL- $\alpha$ -Pinen   | CAS-Nr.<br>80-56-8<br>EG-Nr.<br>201-291-9                              | 1 – < 5 |
| $\beta$ -Caryophyllen | CAS-Nr.<br>87-44-5<br>EG-Nr.<br>201-746-1                              | 1 – < 5 |
| $\alpha$ -Terpineol   | CAS-Nr.<br>98-55-5<br>EG-Nr.<br>202-680-6                              | 1 – < 5 |
| $\alpha$ -Terpinen    | CAS-Nr.<br>99-86-5<br>EG-Nr.<br>202-795-1<br>Index-Nr.<br>601-095-00-7 | 1 – < 5 |
| $\beta$ -Pinen        | CAS-Nr.<br>127-91-3<br>EG-Nr.<br>204-872-5                             | < 1     |

### Anmerkungen

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen



#### Allgemeine Anmerkungen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Selbstschutz des Ersthelfers.

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

### Nach Inhalation

Für Frischluft sorgen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

### Nach Kontakt mit der Haut

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

### Nach Berührung mit den Augen

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Unverletztes Auge schützen.

### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen, Reizung, Ätzwirkung, Aspirationsgefahr, Magenperforation, Gefahr ernster Augenschäden

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel



#### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen!

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

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden. 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. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Chemikalienvollschutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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



#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Vermeiden von Zündquellen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

### 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.

**Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**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

Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Exposition vermeiden. Wenn nicht verwendet, Behälter dicht verschlossen halten. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

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



Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

**Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen.

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

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

**Unverträgliche Stoffe oder Gemische**

Zusammenlagerungshinweise beachten. Siehe hierzu auch TRGS 510 (Deutschland). Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Von oxidierenden Stoffen fernhalten/entfernt aufbewahren.

**Beachtung von sonstigen Informationen:**

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

**Anforderungen an die Belüftung**

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

**Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter**

Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 – 25 °C

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

Lagerklasse (LGK): 3 (entzündliche oder desensibilisierende explosive Flüssigkeiten)

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte

#### Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

Keine Information verfügbar.

| Relevante DNEL von Bestandteilen |           |          |                           |                            |                          |                                   |
|----------------------------------|-----------|----------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                        | CAS-Nr.   | Endpunkt | Schwellenwert             | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
| Geraniol                         | 106-24-1  | DNEL     | 161,6 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Geraniol                         | 106-24-1  | DNEL     | 12,5 mg/kg KG/Tag         | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Geraniol                         | 106-24-1  | DNEL     | 11.800 µg/cm <sup>2</sup> | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen      |
| γ-Terpinen                       | 99-85-4   | DNEL     | 2,939 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| γ-Terpinen                       | 99-85-4   | DNEL     | 0,833 mg/kg KG/Tag        | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Linalool                         | 78-70-6   | DNEL     | 2,8 mg/m <sup>3</sup>     | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Linalool                         | 78-70-6   | DNEL     | 16,5 mg/m <sup>3</sup>    | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| Linalool                         | 78-70-6   | DNEL     | 2,5 mg/kg KG/Tag          | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Linalool                         | 78-70-6   | DNEL     | 5 mg/kg KG/Tag            | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| Geranylacetat                    | 105-87-3  | DNEL     | 62,59 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Geranylacetat                    | 105-87-3  | DNEL     | 35,5 mg/kg KG/Tag         | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | DNEL     | 33,3 mg/m <sup>3</sup>    | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | DNEL     | 222 µg/cm <sup>2</sup>    | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - lokale Wirkungen           |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | DNEL     | 3,8 mg/m <sup>3</sup>     | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | DNEL     | 0,542 mg/kg KG/Tag        | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Camphen                          | 79-92-5   | DNEL     | 110,2 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Camphen                          | 79-92-5   | DNEL     | 110,2 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| Camphen                          | 79-92-5   | DNEL     | 0,21                      | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (In-        | chronisch - syste-                |



## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

### Relevante DNEL von Bestandteilen

| Stoffname   | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert              | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositions-dauer                 |
|-------------|----------|----------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|             |          |          | mg/kg<br>KG/Tag            |                            | dustrie)                 | mische Wirkungen                  |
| Camphen     | 79-92-5  | DNEL     | 1,25<br>mg/kg<br>KG/Tag    | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| α-Terpinen  | 99-86-5  | DNEL     | 2,939<br>mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| α-Terpinen  | 99-86-5  | DNEL     | 0,833<br>mg/kg<br>KG/Tag   | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Eucalyptol  | 470-82-6 | DNEL     | 7,05<br>mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Eucalyptol  | 470-82-6 | DNEL     | 2 mg/kg<br>KG/Tag          | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| (+)-Campher | 464-49-3 | DNEL     | 17,63<br>mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| (+)-Campher | 464-49-3 | DNEL     | 10 mg/kg<br>KG/Tag         | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| β-Pinen     | 127-91-3 | DNEL     | 5,69<br>mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| β-Pinen     | 127-91-3 | DNEL     | 0,8 mg/kg<br>KG/Tag        | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| β-Pinen     | 127-91-3 | DNEL     | 54 µg/cm <sup>2</sup>      | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen      |

### Relevante PNEC von Bestandteilen

| Stoffname  | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositions-dauer     |
|------------|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Geraniol   | 106-24-1 | PNEC     | 0,011 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Geraniol   | 106-24-1 | PNEC     | 0,001 mg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Geraniol   | 106-24-1 | PNEC     | 0,7 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Geraniol   | 106-24-1 | PNEC     | 0,115 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Geraniol   | 106-24-1 | PNEC     | 0,011 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Geraniol   | 106-24-1 | PNEC     | 0,017 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| γ-Terpinen | 99-85-4  | PNEC     | 0,003 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| γ-Terpinen | 99-85-4  | PNEC     | 0 mg/l        | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| γ-Terpinen | 99-85-4  | PNEC     | 10 mg/l       | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| γ-Terpinen | 99-85-4  | PNEC     | 0,49 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| γ-Terpinen | 99-85-4  | PNEC     | 0,049 mg/l    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

| Relevante PNEC von Bestandteilen |           |          |               |                          |                    |                       |
|----------------------------------|-----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                        | CAS-Nr.   | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
|                                  |           |          | kg            | men                      |                    | lig)                  |
| γ-Terpinen                       | 99-85-4   | PNEC     | 0,423 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                         | 78-70-6   | PNEC     | 0,2 mg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                         | 78-70-6   | PNEC     | 0,02 mg/l     | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                         | 78-70-6   | PNEC     | 10 mg/l       | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                         | 78-70-6   | PNEC     | 2,22 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                         | 78-70-6   | PNEC     | 0,222 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                         | 78-70-6   | PNEC     | 0,327 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Geranylacetat                    | 105-87-3  | PNEC     | 3,72 µg/l     | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Geranylacetat                    | 105-87-3  | PNEC     | 0,372 µg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Geranylacetat                    | 105-87-3  | PNEC     | 8 mg/l        | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Geranylacetat                    | 105-87-3  | PNEC     | 0,442 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Geranylacetat                    | 105-87-3  | PNEC     | 0,044 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Geranylacetat                    | 105-87-3  | PNEC     | 0,086 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| α-Terpineol                      | 98-55-5   | PNEC     | 68 µg/l       | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| α-Terpineol                      | 98-55-5   | PNEC     | 6,8 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| α-Terpineol                      | 98-55-5   | PNEC     | 2,6 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| α-Terpineol                      | 98-55-5   | PNEC     | 1,85 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| α-Terpineol                      | 98-55-5   | PNEC     | 0,185 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| α-Terpineol                      | 98-55-5   | PNEC     | 0,329 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 5,4 µg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 0,54 µg/l     | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 0,2 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 1,322 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 0,132 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

| Relevante PNEC von Bestandteilen |           |          |                 |                          |                    |                       |
|----------------------------------|-----------|----------|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                        | CAS-Nr.   | Endpunkt | Schwellenwert   | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| L-(-)-Limonen                    | 5989-54-8 | PNEC     | 0,262 mg/kg     | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| DL- $\alpha$ -Pinen              | 80-56-8   | PNEC     | 0,606 $\mu$ g/l | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| DL- $\alpha$ -Pinen              | 80-56-8   | PNEC     | 0,061 $\mu$ g/l | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| DL- $\alpha$ -Pinen              | 80-56-8   | PNEC     | 0,2 mg/l        | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| DL- $\alpha$ -Pinen              | 80-56-8   | PNEC     | 157 $\mu$ g/kg  | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| DL- $\alpha$ -Pinen              | 80-56-8   | PNEC     | 15,7 $\mu$ g/kg | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| DL- $\alpha$ -Pinen              | 80-56-8   | PNEC     | 31,7 $\mu$ g/kg | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Camphen                          | 79-92-5   | PNEC     | 0,001 mg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Camphen                          | 79-92-5   | PNEC     | 0 mg/l          | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Camphen                          | 79-92-5   | PNEC     | 10 mg/l         | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Camphen                          | 79-92-5   | PNEC     | 0,026 mg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Camphen                          | 79-92-5   | PNEC     | 0,003 mg/kg     | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Camphen                          | 79-92-5   | PNEC     | 0,021 mg/kg     | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Eucalyptol                       | 470-82-6  | PNEC     | 57 $\mu$ g/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Eucalyptol                       | 470-82-6  | PNEC     | 5,7 $\mu$ g/l   | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Eucalyptol                       | 470-82-6  | PNEC     | 10 mg/l         | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Eucalyptol                       | 470-82-6  | PNEC     | 1,425 mg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Eucalyptol                       | 470-82-6  | PNEC     | 0,142 mg/kg     | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Eucalyptol                       | 470-82-6  | PNEC     | 0,25 mg/kg      | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| (+)-Campher                      | 464-49-3  | PNEC     | 1,71 $\mu$ g/l  | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| (+)-Campher                      | 464-49-3  | PNEC     | 0,171 $\mu$ g/l | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| (+)-Campher                      | 464-49-3  | PNEC     | 1 mg/l          | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| (+)-Campher                      | 464-49-3  | PNEC     | 0,139 mg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| (+)-Campher                      | 464-49-3  | PNEC     | 0,017 mg/kg     | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| (+)-Campher                      | 464-49-3  | PNEC     | 0,013 mg/kg     | terrestrische Or-        | Boden              | kurzzeitig (einma-    |

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

| Relevante PNEC von Bestandteilen |          |          |               |                          |                    |                       |
|----------------------------------|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                        | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
|                                  |          |          |               | ganismen                 |                    | lig)                  |
| β-Pinen                          | 127-91-3 | PNEC     | 1,004 µg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| β-Pinen                          | 127-91-3 | PNEC     | 0,1 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| β-Pinen                          | 127-91-3 | PNEC     | 3,26 mg/l     | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| β-Pinen                          | 127-91-3 | PNEC     | 0,337 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| β-Pinen                          | 127-91-3 | PNEC     | 0,034 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| β-Pinen                          | 127-91-3 | PNEC     | 0,067 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

#### Augen-/Gesichtsschutz



Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden. Gesichtsschutz tragen.

#### Hautschutz



#### • Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Die Zeitangaben sind Richtwerte aus Messungen bei 22 °C und dauerhaftem Kontakt. Erhöhte Temperaturen durch erwärmte Substanzen, Körperwärme etc. und eine Verminderung der effektiven Schichtstärke durch Dehnung können zu einer erheblichen Verringerung der Durchbruchzeit führen. Im Zweifelsfall Hersteller ansprechen. Bei einer ca. 1,5-fach größeren/kleineren Schichtdicke verdoppelt/halbiert sich die jeweilige Durchbruchzeit. Die Daten gelten nur für den Reinstoff. Bei Übertragung auf Substanzgemische dürfen sie nur als Orientierungshilfe angesehen werden.

#### • Art des Materials

NBR (Nitrilkautschuk)

#### • Materialstärke

0,4 mm

#### • Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>480 Minuten (Permeationslevel: 6)

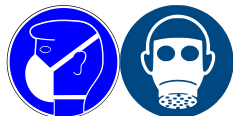
#### • sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

### Atemschutz



Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung. Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

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                                        | gelbbraun                                   |
| Geruch                                       | charakteristisch                            |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | nicht bestimmt                              |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt                              |
| Entzündbarkeit                               | entzündbare Flüssigkeit gemäß GHS-Kriterien |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | nicht bestimmt                              |
| Flammpunkt                                   | 53 °C                                       |
| Zündtemperatur                               | nicht bestimmt                              |
| Zersetzungstemperatur                        | nicht relevant                              |
| pH-Wert                                      | nicht bestimmt                              |
| Kinematische Viskosität                      | nicht bestimmt                              |

#### Löslichkeit(en)

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Wasserlöslichkeit | es liegen keine Daten vor |
|-------------------|---------------------------|

#### Verteilungskoeffizient

|                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | keine Information verfügbar |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|

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

#### Dichte und/oder relative Dichte

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Dichte               | 0,91 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C                      |
| Relative Dampfdichte | Zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor. |

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

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

### Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen

Oxidierende Eigenschaften keine

## 9.2 Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es handelt sich um einen reaktiven Stoff. Entzündungsgefahr.

#### Bei Erwärmung

Entzündungsgefahr. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

#### Akute Toxizität von Bestandteilen

| Stoffname  | CAS-Nr.  | Expositi-<br>onsweg | Endpunkt | Wert         | Spezies   |
|------------|----------|---------------------|----------|--------------|-----------|
| Thymol     | 89-83-8  | oral                | LD50     | 980 mg/kg    | Ratte     |
| Thymol     | 89-83-8  | dermal              | LD50     | >2.000 mg/kg | Ratte     |
| Carvacrol  | 499-75-2 | oral                | LD50     | 810 mg/kg    | Ratte     |
| p-Cymol    | 99-87-6  | oral                | LD50     | 4.750 mg/kg  | Ratte     |
| p-Cymol    | 99-87-6  | dermal              | LD50     | >5.000 mg/kg | Kaninchen |
| Geraniol   | 106-24-1 | oral                | LD50     | 3.600 mg/kg  | Ratte     |
| Geraniol   | 106-24-1 | dermal              | LD50     | >5.000 mg/kg | Kaninchen |
| γ-Terpinen | 99-85-4  | oral                | LD50     | >2.000 mg/kg | Ratte     |
| γ-Terpinen | 99-85-4  | dermal              | LD50     | >2.000 mg/kg | Ratte     |

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

| Akute Toxizität von Bestandteilen |          |                     |          |                           |           |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------|---------------------------|-----------|
| Stoffname                         | CAS-Nr.  | Expositi-<br>onsweg | Endpunkt | Wert                      | Spezies   |
| Linalool                          | 78-70-6  | oral                | LD50     | 2.790 mg/kg               | Ratte     |
| Linalool                          | 78-70-6  | dermal              | LD50     | 5.610 mg/kg               | Kaninchen |
| Geranylacetat                     | 105-87-3 | oral                | LD50     | 6.330 mg/kg               | Ratte     |
| β-Caryophyllen                    | 87-44-5  | oral                | LD50     | >5.000 mg/kg              | Maus      |
| 4-Terpinenol                      | 562-74-3 | oral                | LD50     | 1.300 mg/kg               | Ratte     |
| 4-Terpinenol                      | 562-74-3 | dermal              | LD50     | >2.500 – <<br>5.000 mg/kg | Kaninchen |
| α-Terpineol                       | 98-55-5  | oral                | LD50     | 4.300 mg/kg               | Ratte     |
| α-Terpineol                       | 98-55-5  | dermal              | LD50     | >2.000 mg/kg              | Ratte     |
| Myrcen                            | 123-35-3 | oral                | LD50     | >3.380 mg/kg              | Maus      |
| Myrcen                            | 123-35-3 | dermal              | LD50     | >5.000 mg/kg              | Kaninchen |
| DL-α-Pinen                        | 80-56-8  | dermal              | LD50     | >2.000 mg/kg              | Ratte     |
| DL-α-Pinen                        | 80-56-8  | oral                | LD50     | 3.700 mg/kg               | Ratte     |
| α-Terpinen                        | 99-86-5  | oral                | LD50     | 1.680 mg/kg               | Ratte     |
| α-Terpinen                        | 99-86-5  | dermal              | LD50     | >2.000 mg/kg              | Ratte     |
| Eucalyptol                        | 470-82-6 | oral                | LD50     | 2.480 mg/kg               | Ratte     |
| (+)-Campher                       | 464-49-3 | oral                | LD50     | 1.310 mg/kg               | Maus      |
| (+)-Campher                       | 464-49-3 | dermal              | LD50     | >2.000 mg/kg              | Ratte     |
| β-Pinen                           | 127-91-3 | oral                | LD50     | 4.700 mg/kg               | Ratte     |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenschäden.

### 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.

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

#### • Bei Verschlucken

Erbrechen, Aspirationsgefahr, Beim Verschlucken besteht die Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens (starke Ätzwirkung)

#### • Bei Kontakt mit den Augen

verursacht Verätzungen, Verursacht schwere Augenschäden, Gefahr der Erblindung

#### • Bei Einatmen

Es sind keine Daten verfügbar.

#### • Bei Berührung mit der Haut

verursacht schwere Verätzungen, verursacht schlecht heilende Wunden, Kann allergische Reaktionen hervorrufen, Juckreiz, örtlich begrenzte Rötungen

#### • Sonstige Angaben

keine

### 11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen |          |          |            |                            |                  |
|------------------------------------------------|----------|----------|------------|----------------------------|------------------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert       | Spezies                    | Expositionsdauer |
| Thymol                                         | 89-83-8  | LC50     | 3,2 mg/l   | Fisch                      | 96 h             |
| Thymol                                         | 89-83-8  | ErC50    | 14 mg/l    | Alge                       | 72 h             |
| Thymol                                         | 89-83-8  | EC50     | 7,7 mg/l   | Alge                       | 72 h             |
| Carvacrol                                      | 499-75-2 | LC50     | 6,17 mg/l  | Fisch                      | 96 h             |
| Carvacrol                                      | 499-75-2 | EC50     | 6,06 mg/l  | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| Carvacrol                                      | 499-75-2 | ErC50    | 4,05 mg/l  | Alge                       | 72 h             |
| p-Cymol                                        | 99-87-6  | LC50     | 48 mg/l    | Fisch                      | 96 h             |
| p-Cymol                                        | 99-87-6  | EC50     | 3,7 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| p-Cymol                                        | 99-87-6  | ErC50    | 4,03 mg/l  | Alge                       | 72 h             |
| Geraniol                                       | 106-24-1 | LC50     | 22 mg/l    | Fisch                      | 96 h             |
| Geraniol                                       | 106-24-1 | EC50     | 10,8 mg/l  | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| Geraniol                                       | 106-24-1 | ErC50    | 13,1 mg/l  | Alge                       | 72 h             |
| $\gamma$ -Terpinen                             | 99-85-4  | EC50     | 2,792 mg/l | Fisch                      | 96 h             |
| Linalool                                       | 78-70-6  | LC50     | 27,8 mg/l  | Fisch                      | 96 h             |
| Linalool                                       | 78-70-6  | EC50     | 59 mg/l    | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |



## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

### (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen

| Stoffname      | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert        | Spezies                                 | Expositionsdauer |
|----------------|----------|----------|-------------|-----------------------------------------|------------------|
| Linalool       | 78-70-6  | ErC50    | 156,7 mg/l  | Alge                                    | 96 h             |
| Geranylacetat  | 105-87-3 | LC50     | 68,12 mg/l  | Fisch                                   | 96 h             |
| Geranylacetat  | 105-87-3 | EC50     | 14,1 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| Geranylacetat  | 105-87-3 | ErC50    | 3,72 mg/l   | Alge                                    | 72 h             |
| β-Caryophyllen | 87-44-5  | EC50     | >0,17 mg/l  | Daphnia magna                           | 48 h             |
| β-Caryophyllen | 87-44-5  | ErC50    | >0,033 mg/l | Alge                                    | 72 h             |
| α-Terpineol    | 98-55-5  | LC50     | 70 mg/l     | Fisch                                   | 96 h             |
| α-Terpineol    | 98-55-5  | EC50     | 73 mg/l     | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| α-Terpineol    | 98-55-5  | ErC50    | 68 mg/l     | Alge                                    | 72 h             |
| Myrcen         | 123-35-3 | EC50     | 1,47 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| Myrcen         | 123-35-3 | EC50     | 0,31 mg/l   | Alge                                    | 72 h             |
| Myrcen         | 123-35-3 | ErC50    | 0,342 mg/l  | Alge                                    | 72 h             |
| DL-α-Pinen     | 80-56-8  | LC50     | 0,303 mg/l  | Fisch                                   | 96 h             |
| DL-α-Pinen     | 80-56-8  | EC50     | 0,475 mg/l  | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| Camphen        | 79-92-5  | LC50     | 0,72 mg/l   | Fisch                                   | 96 h             |
| Camphen        | 79-92-5  | EC50     | 0,72 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| Camphen        | 79-92-5  | ErC50    | >1.000 mg/l | Alge                                    | 72 h             |
| α-Terpinen     | 99-86-5  | LC50     | 3.150 µg/l  | Fisch                                   | 96 h             |
| α-Terpinen     | 99-86-5  | EC50     | 1,7 mg/l    | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| Eucalyptol     | 470-82-6 | LC50     | 57 mg/l     | Fisch                                   | 96 h             |
| Eucalyptol     | 470-82-6 | EC50     | >100 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| Eucalyptol     | 470-82-6 | ErC50    | >74 mg/l    | Alge                                    | 72 h             |
| (+)-Campher    | 464-49-3 | LC50     | 33,25 mg/l  | Fisch                                   | 96 h             |
| (+)-Campher    | 464-49-3 | EC50     | 4,23 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| (+)-Campher    | 464-49-3 | ErC50    | 1,71 mg/l   | Alge                                    | 72 h             |
| β-Pinen        | 127-91-3 | LC50     | 0,68 mg/l   | Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) | 96 h             |
| β-Pinen        | 127-91-3 | EC50     | 1,09 mg/l   | Daphnia magna                           | 48 h             |
| β-Pinen        | 127-91-3 | ErC50    | 0,7 mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata         | 72 h             |

**Thymianöl natürlich**

 Artikelnummer: **K500**
**(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen**

| Stoffname   | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert        | Spezies                    | Expositionsdauer |
|-------------|----------|----------|-------------|----------------------------|------------------|
| Thymol      | 89-83-8  | EC50     | 3,5 mg/l    | wirbellose Wasserlebewesen | 21 d             |
| Thymol      | 89-83-8  | NOEC     | 2 mg/l      | wirbellose Wasserlebewesen | 21 d             |
| Carvacrol   | 499-75-2 | EC50     | 75,75 mg/l  | Mikroorganismen            | 3 h              |
| p-Cymol     | 99-87-6  | NOEC     | 100 mg/l    | Mikroorganismen            | 28 d             |
| Geraniol    | 106-24-1 | EC50     | 70 mg/l     | Mikroorganismen            | 30 min           |
| γ-Terpinen  | 99-85-4  | EC50     | >1.000 mg/l | Mikroorganismen            | 3 h              |
| Linalool    | 78-70-6  | EC50     | >100 mg/l   | Mikroorganismen            | 30 min           |
| α-Terpineol | 98-55-5  | NOEC     | 25,7 mg/l   | Mikroorganismen            | 28 d             |
| Myrcen      | 123-35-3 | NOEC     | 0,1 mg/l    | Tetrahymena pyriformis     | d                |
| DL-α-Pinen  | 80-56-8  | NOEC     | 2 mg/l      | Mikroorganismen            | 28 d             |
| Camphen     | 79-92-5  | EC50     | >1.000 mg/l | Mikroorganismen            | 3 h              |
| α-Terpinen  | 99-86-5  | EC50     | >10 mg/l    | Mikroorganismen            | 3 h              |
| Eucalyptol  | 470-82-6 | EC50     | >100 mg/l   | Mikroorganismen            | 3 h              |
| (+)-Campher | 464-49-3 | EC50     | >100 mg/l   | Mikroorganismen            | 3 h              |
| β-Pinen     | 127-91-3 | EC50     | 326 mg/l    | Mikroorganismen            | 3 h              |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
**Biologische Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar.

**Abbaubarkeit von Bestandteilen**

| Stoffname      | CAS-Nr.  | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode            | Quelle |
|----------------|----------|---------------------|------------|------|--------------------|--------|
| Thymol         | 89-83-8  | biotisch/abiotisch  | >80 %      | 28 d |                    |        |
| Thymol         | 89-83-8  | Sauerstoffverbrauch | 83 %       | 28 d |                    | ECHA   |
| Carvacrol      | 499-75-2 | Sauerstoffverbrauch | 18,1 %     | 28 d |                    | ECHA   |
| p-Cymol        | 99-87-6  | Sauerstoffverbrauch | 88 %       | 14 d |                    | ECHA   |
| Geraniol       | 106-24-1 | DOC-Abnahme         | 90 – 100 % | 3 d  |                    | ECHA   |
| γ-Terpinen     | 99-85-4  | Sauerstoffverbrauch | 27 %       | 28 d |                    | ECHA   |
| Linalool       | 78-70-6  | Sauerstoffverbrauch | 40,9 %     | 5 d  |                    | ECHA   |
| Geranylacetat  | 105-87-3 | Sauerstoffverbrauch | >70 %      | 28 d |                    | ECHA   |
| β-Caryophyllen | 87-44-5  | Sauerstoffverbrauch | 10 %       | 28 d |                    | ECHA   |
| α-Terpineol    | 98-55-5  | Kohlendioxidbildung | 80 %       | 28 d | OECD Guideline 310 |        |

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

### Abbaubarkeit von Bestandteilen

| Stoffname           | CAS-Nr.   | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
|---------------------|-----------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Myrcen              | 123-35-3  | Sauerstoffverbrauch | 76 %       | 28 d |         | ECHA   |
| L-(-)-Limonen       | 5989-54-8 | Sauerstoffverbrauch | 85 %       | 28 d |         | ECHA   |
| DL- $\alpha$ -Pinen | 80-56-8   | Sauerstoffverbrauch | 68 %       | 28 d |         | ECHA   |
| $\alpha$ -Terpinen  | 99-86-5   | Sauerstoffverbrauch | 30 %       | 14 d |         | ECHA   |
| Eucalyptol          | 470-82-6  | Kohlendioxidbildung | 82 %       | 28 d |         | ECHA   |
| $\beta$ -Pinen      | 127-91-3  | Sauerstoffverbrauch | 76 %       | 28 d |         | ECHA   |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

### Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen

| Stoffname             | CAS-Nr.   | BCF   | Log KOW                     | BSB5/CSB |
|-----------------------|-----------|-------|-----------------------------|----------|
| Thymol                | 89-83-8   | 48    | 3,3                         |          |
| Carvacrol             | 499-75-2  |       | 3,33 (40 °C)                |          |
| p-Cymol               | 99-87-6   |       | 4,8 (pH-Wert: ~7, 20 °C)    |          |
| Geraniol              | 106-24-1  |       | 2,6 (25 °C)                 |          |
| $\gamma$ -Terpinen    | 99-85-4   |       | 5,4 (25 °C)                 |          |
| Linalool              | 78-70-6   |       | 2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)     |          |
| Geranylacetat         | 105-87-3  |       | 4,04                        |          |
| $\beta$ -Caryophyllen | 87-44-5   |       | 6,23 (pH-Wert: 7, 25 °C)    |          |
| $\alpha$ -Terpineol   | 98-55-5   |       | 2,98                        |          |
| Myrcen                | 123-35-3  |       | 4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C) |          |
| L-(-)-Limonen         | 5989-54-8 | 864,8 | 4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)  |          |
| DL- $\alpha$ -Pinen   | 80-56-8   |       | 4,83                        |          |
| Camphen               | 79-92-5   |       | 4,22 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)  |          |
| $\alpha$ -Terpinen    | 99-86-5   |       | 5,3 (35 °C)                 |          |
| Eucalyptol            | 470-82-6  |       | 3,4                         |          |
| (+)-Campher           | 464-49-3  |       | 2,3 (20 °C)                 |          |

## 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

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung



Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zu führen.

#### 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. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### 13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

#### Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle

- HP 3** entzündbar
- HP 4** reizend - Hautreizung und Augenschädigung
- HP 5** Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr
- HP 8** ätzend
- HP 10** reproduktionstoxisch
- HP 13** sensibilisierend
- HP 14** ökotoxisch

### 13.3 Anmerkungen

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2924 |
| IMDG-Code   | UN 2924 |
| ICAO-TI     | UN 2924 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN          | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. |
| IMDG-Code            | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.          |
| ICAO-TI              | Flammable liquid, corrosive, n.o.s.          |
| Technische Benennung | Thymianöl                                    |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             |       |
|-------------|-------|
| ADR/RID/ADN | 3 (8) |
|-------------|-------|

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

IMDG-Code 3 (8)

ICAO-TI 3 (8)

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN III

IMDG-Code III

ICAO-TI III

**14.5 Umweltgefahren** gewässergefährdend

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

### 14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

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

Offizielle Benennung für die Beförderung ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.

Vermerke im Beförderungspapier UN2924, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G., (Thymianöl), 3 (8), III, (D/E), umweltgefährdend

Klassifizierungscode FC

Gefahrzettel 3+8, "Fisch und Baum"



Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)

Sondervorschriften (SV) 274

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 5 L

Beförderungskategorie (BK) 3

Tunnelbeschränkungscode (TBC) D/E

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 38

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

Offizielle Benennung für die Beförderung FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration) UN2924, FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (Oil of thyme), 3 (8), III, 53°C c.c., MARINE POLLUTANT

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) ja (gewässergefährdend)

Gefahrzettel 3+8, "Fisch und Baum"



## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Sondervorschriften (SV)          | 223, 274 |
| Freigestellte Mengen (EQ)        | E1       |
| Begrenzte Mengen (LQ)            | 5 L      |
| EmS                              | F-E, S-C |
| Staukategorie (stowage category) | A        |

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

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung                | Flammable liquid, corrosive, n.o.s.                                     |
| Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration) | UN2924, Flammable liquid, corrosive, n.o.s., (Oil of thyme), 3 (8), III |
| Umweltgefahren                                          | ja (gewässergefährdend)                                                 |
| Gefahrzettel                                            | 3+8                                                                     |



|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Sondervorschriften (SV)   | A3  |
| Freigestellte Mengen (EQ) | E1  |
| Begrenzte Mengen (LQ)     | 1 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)

#### Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

| Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII) |                                                                                               |         |              |     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----|
| Stoffname                                      | Name lt. Verzeichnis                                                                          | CAS-Nr. | Beschränkung | Nr. |
| Thymianöl                                      | dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG |         | R3           | 3   |
| Thymianöl                                      | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)                                                     |         | R40          | 40  |

#### Legende

- R3
- Dürfen nicht verwendet werden
    - in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungsleuchten und Aschenbechern, bestimmt sind;
    - in Scherzspielen;
    - in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.
  - Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
  - Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff — außer aus steuerlichen Gründen — und/oder ein Parfüm enthalten, sofern
    - sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
    - deren Aspiration als gefährlich eingestuft ist und die mit H304 gekennzeichnet sind.
  - Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
  - Unbeschadet der Durchführung anderer Unionsbestimmungen über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
    - Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzu-

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

### Legende

- gänglich aufzubewahren; sowie ab dem 1. Dezember 2010: „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“;  
b) flüssige Grillanzünder, die mit H304 gekennzeichnet und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmt sind, tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Bereits ein kleiner Schluck flüssiger Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“;  
c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.
- R40 1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für
- Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,
  - künstlichen Schnee und Reif,
  - unanständige Geräusche,
  - Luftschlangen,
  - Scherzexplosionsmittel,
  - Horntöne für Vergnügungen,
  - Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,
  - künstliche Spinnweben,
  - Stinkbomben.
2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:  
„Nur für gewerbliche Anwender“.
3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates (2) genannten Aerosolpackungen.
4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.

### 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)  |

#### Hinweis

57) Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2

#### Decopaint-Richtlinie

|            |         |
|------------|---------|
| VOC-Gehalt | 100 %   |
| VOC-Gehalt | 910 g/l |

#### Richtlinie über Industriemissionen (IE-Richtlinie)

|            |         |
|------------|---------|
| VOC-Gehalt | 100 %   |
| VOC-Gehalt | 910 g/l |

#### Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

nicht gelistet

#### Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

nicht gelistet

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

### Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

| Liste der Schadstoffe (WRR) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |             |             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Stoffname                   | Name lt. Verzeichnis                                                                                                                                                                                                                                              | CAS-Nr. | Gelistet in | Anmerkungen |
| Thymianöl                   | Stoffe und Zubereitungen oder deren Abbauprodukte, deren karzinogene oder mutagene Eigenschaften bzw. steroidogene, thyreoide, reproduktive oder andere Funktionen des endokrinen Systems beeinträchtigenden Eigenschaften im oder durch das Wasser erwiesen sind |         | a)          |             |

#### Legende

a) Nichterschöpfendes Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe

**Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**  
nicht gelistet

**Verordnung betreffend Drogenausgangsstoffe**  
nicht gelistet

**Verordnung über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)**  
nicht gelistet

**Verordnung über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**  
nicht gelistet

**Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)**  
nicht gelistet

### Nationale Vorschriften (Österreich)

**Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF (Gruppe und Gefahrenklasse): 3 (brennbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 3)

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

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

Wassergefährdungsklasse (WGK): 3 (stark wassergefährdend)

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

| Nummer | Stoffgruppe       | Klasse   | Konz.       | Massenstrom | Massenkonzentration | Hinweis |
|--------|-------------------|----------|-------------|-------------|---------------------|---------|
| 5.2.5  | organische Stoffe | Klasse I | ≥ 25 Gew.-% | 0,1 kg/h    | 20 mg/m³            | 3)      |

#### Hinweis

3) Der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ 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 oder desensibilisierende explosive Flüssigkeiten)

### Sonstige Angaben

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.



## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: K500

### Nationale Verzeichnisse

| Land | Verzeichnis | Status             |
|------|-------------|--------------------|
| AU   | AIIC        | Stoff ist gelistet |
| CA   | DSL         | Stoff ist gelistet |
| CN   | IECSC       | Stoff ist gelistet |
| EU   | ECSI        | Stoff ist gelistet |
| NZ   | NZIoC       | Stoff ist gelistet |
| TW   | TCSI        | Stoff ist gelistet |
| VN   | NCI         | Stoff ist gelistet |

#### Legende

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC  | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| DSL   | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI  | EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| NCI   | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| TCSI  | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Gemäß REACH, Artikel 14 (1) wurde für diesen Stoff oder Bestandteile dieser Mischung eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt, wenn der Stoff in Mengen von 10 Tonnen oder mehr pro Jahr und Registrant registriert wurde.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Ab-schnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)                                                         | Aktueller Eintrag (Text/Wert)                                                                                      | Sicherheits-relevant |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.2        |                                                                                        | Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja                   |
| 2.2        |                                                                                        | Gefahrenpiktogramm(e):                                                                                             | ja                   |
| 2.2        |                                                                                        | Gefahrenpiktogramm(e)::<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                    | ja                   |
| 2.2        |                                                                                        | Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 10 ml                                           | ja                   |
| 2.2        |                                                                                        | Signalwort:<br>Nicht erforderlich                                                                                  | ja                   |
| 2.2        |                                                                                        | Gefahrenpiktogramm(e):                                                                                             | ja                   |
| 2.2        |                                                                                        | Gefahrenpiktogramm(e)::<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                    | ja                   |
| 2.2        |                                                                                        | Gefahrenhinweise:<br>Nicht erforderlich                                                                            | ja                   |
| 2.2        |                                                                                        | Sicherheitshinweise:<br>Nicht erforderlich                                                                         | ja                   |
| 15.1       |                                                                                        | Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                            | ja                   |
| 15.1       | Lagerklasse (LGK):<br>3 (entzündliche und desensibilisierende explosive Flüssigkeiten) | Lagerklasse (LGK):<br>3 (entzündliche oder desensibilisierende explosive Flüssigkeiten)                            | ja                   |

## Thymianöl natürlich

Artikelnummer: **K500**

### 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)                                                                                                    |
| BCF         | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)                                                                                                                                                                               |
| BSB         | Biochemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                                     |
| CLP         | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                                             |
| CSB         | Chemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                     |
| 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                  |
| ED          | Endokriner Disruptor                                                                                                                                                                                                            |
| 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)                                                                                                                                                                                           |
| ErC50       | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt                             |
| 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                          |
| 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                                                                                                                                                                                     |
| Index-Nr.   | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code                                                                                                                  |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                 |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                                          |
| LGK         | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                                         |

**Thymianöl natürlich**Artikelnummer: **K500**

| Abk.    | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| log KOW | n-Octanol/Wasser                                                                                                                                                  |
| NLP     | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                          |
| NOEC    | No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung)                                                             |
| PBT     | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                          |
| PNEC    | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                       |
| 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) |
| SVHC    | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                              |
| TRGS    | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                  |
| VbF     | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreich)                                                                                                              |
| VOC     | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                    |
| 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.                                   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                    |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                         |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                     |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich 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.