

# Sicherheitsdatenblatt

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



Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**  
Version: **1.0 de**

Datum der Erstellung: 09.04.2021

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

### 1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung des Stoffs **Zimtöl , natürlich**  
Artikelnummer **A432**  
Registrierungsnummer (REACH) **nicht relevant (Gemisch)**

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

Relevante identifizierte Verwendungen: **Labor- und Analysezwecke  
Laborchemikalie**  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: **Nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind. Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.**

### 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  
**Webseite:** www.carlroth.de

Sachkundige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:

Abteilung Arbeitssicherheit

**E-Mail (sachkundige Person):**

**sicherheit@carlroth.de**

### 1.4 Notrufnummer

| Name                 | Straße             | Postleitzahl/Ort | Telefon         | Webseite  |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|---|
| Giftzentrale München | Ismaninger Str. 22 | 81675 München    | +49/(0)89 19240 | <a href="http://www.toxinfo.med.tum.de/inhalt/giftnotruf-muenchen">http://www.toxinfo.med.tum.de/inhalt/giftnotruf-muenchen</a> |

## 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 | Gefahrenhinweis |
|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------|
| 3.1D       | Akute Toxizität (dermal)             | 4          | Acute Tox. 4                  | H312            |
| 3.2        | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | 2          | Skin Irrit. 2                 | H315            |
| 3.3        | Schwere Augenschädigung/Augenreizung | 2          | Eye Irrit. 2                  | H319            |
| 3.4S       | Sensibilisierung der Haut            | 1          | Skin Sens. 1                  | H317            |

# Sicherheitsdatenblatt

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



Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| Ab-schnitt | Gefahrenklasse                                       | Katego-rie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahren-hinweis |
|------------|--|------------|-------------------------------|------------------|
| 4.1C       | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 3          | Aquatic Chronic 3             | H412             |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

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

Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

#### Signalwort

**Achtung**

#### Piktogramme

GHS07



#### Gefahrenhinweise

|      |   |
|------|---|
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt                      |
| H315 | Verursacht Hautreizungen                                  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |

#### Sicherheitshinweise

##### Sicherheitshinweise - Prävention

P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen

##### Sicherheitshinweise - Reaktion

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen |
| P333+P313      | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  |

**Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung:** Zimtaldehyd, Eugenol, DL- $\alpha$ -Pinen,  $\beta$ -Caryophyllen, Linalool, DL-Limonen

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

Signalwort: **Achtung**

Gefahrensymbol(e)



|           |   |
|-----------|---|
| H317      | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H412      | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                            |
| P280      | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.                                  |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

enthält: Zimtaldehyd, Eugenol, DL- $\alpha$ -Pinen,  $\beta$ -Caryophyllen, Linalool, DL-Limonen

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

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

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht relevant (Gemisch)

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemischs

| Stoffname             | Identifikator   | Gew.-%    | Einstufung gem. GHS   | Piktogramme | Anm.   |
|-----------------------|---|-----------|---|-------------|--------|
| Zimtaldehyd           | CAS-Nr.<br>104-55-2<br><br>EG-Nr.<br>203-213-9<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119935242-<br>45-xxxx<br>01-2119950687-<br>24-xxxx    | 50 – < 75 | Acute Tox. 4 / H312<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |             |        |
| Eugenol               | CAS-Nr.<br>97-53-0<br><br>EG-Nr.<br>202-589-1<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119971802-<br>33-xxxx                                  | 10 – < 25 | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317   |             |        |
| $\beta$ -Caryophyllen | CAS-Nr.<br>87-44-5<br><br>EG-Nr.<br>201-746-1   | < 10      | Skin Sens. 1 / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304   |             |        |
| Linalool              | CAS-Nr.<br>78-70-6<br><br>EG-Nr.<br>201-134-4<br><br>Index-Nr.<br>603-235-00-2<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119474016-<br>42-xxxx | < 5       | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317   |             | GHS-HC |

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Zimtöl , natürlich**

Artikelnummer: **A432**

| Stoffname               | Identifikator  | Gew.-% | Einstufung gem. GHS  | Piktogramme | Anm.           |
|-------------------------|--|--------|--|-------------|----------------|
| Benzoessäurebenzylester | CAS-Nr.<br>120-51-4<br><br>EG-Nr.<br>204-402-9<br><br>Index-Nr.<br>607-085-00-9<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119976371-33-xxxx | < 1    | Acute Tox. 4 / H302<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411  |             | GHS-HC         |
| DL-Limonen              | CAS-Nr.<br>138-86-3<br><br>EG-Nr.<br>205-341-0<br><br>Index-Nr.<br>601-029-00-7  | < 1    | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |             | C(a)<br>GHS-HC |
| DL-α-Pinen              | CAS-Nr.<br>80-56-8<br><br>EG-Nr.<br>201-291-9<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119519223-49-xxxx                                   | < 1    | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |             |                |
| Cumarin                 | CAS-Nr.<br>91-64-5<br><br>EG-Nr.<br>202-086-7  | < 1    | Acute Tox. 3 / H301<br>Aquatic Chronic 3 / H412  |             |                |

**Anm.**

C(a): Isomerengemisch

GHS-HC: Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG, Anhang VI)

| Stoffname               | Identifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren | ATE         | Expositionsweg |
|-------------------------|---|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|
| Zimtaldehyd             | CAS-Nr.<br>104-55-2<br><br>EG-Nr.<br>203-213-9                                  | -                                 | -          | 1.260 mg/kg | dermal         |
| Eugenol                 | CAS-Nr.<br>97-53-0<br><br>EG-Nr.<br>202-589-1                                   | -                                 | -          | 1.930 mg/kg | oral           |
| Benzoessäurebenzylester | CAS-Nr.<br>120-51-4<br><br>EG-Nr.<br>204-402-9<br><br>Index-Nr.<br>607-085-00-9 | -                                 | -          | 500 mg/kg   | oral           |

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| Stoffname           | Identifikator                                 | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren | ATE         | Expositionsweg |
|---------------------|---|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|
| Cumarin             | CAS-Nr.<br>91-64-5<br><br>EG-Nr.<br>202-086-7 | -                                 | -          | 293 mg/kg   | oral           |
| DL- $\alpha$ -Pinen | CAS-Nr.<br>80-56-8<br><br>EG-Nr.<br>201-291-9 | -                                 | -          | 1.000 mg/kg | oral           |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen



#### Allgemeine Anmerkungen

Kontaminierte Kleidung ausziehen.

#### Nach Inhalation

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

#### Nach Kontakt mit der Haut

Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### Nach Berührung mit den Augen

Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

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

Reizung, Allergische Reaktionen

### 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>)

# Sicherheitsdatenblatt

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



Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

## Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar.

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kann beim Verbrennen giftigen Kohlenmonoxidrauch erzeugen.

## 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.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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



#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

### 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.

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



Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

Behälter dicht verschlossen halten.

#### Unverträgliche Stoffe oder Gemische

Zusammenlagerungshinweise beachten.

#### Beachtung von sonstigen Informationen:

#### Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter

Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 – 25 °C

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

Lagerklasse (LGK): 10 (brennbare Flüssigkeiten)

### 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)

Es sind keine Daten verfügbar.

| Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung |          |          |                        |                            |                          |                                   |
|---|----------|----------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                                     | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
| Eugenol                                       | 97-53-0  | DNEL     | 21,2 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Eugenol                                       | 97-53-0  | DNEL     | 6 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      |
| Benzoessäurebenzylester                       | 120-51-4 | DNEL     | 5,1 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Benzoessäurebenzylester                       | 120-51-4 | DNEL     | 102 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| Benzoessäurebenzylester                       | 120-51-4 | DNEL     | 2,6 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| DL- $\alpha$ -Pinen                           | 80-56-8  | DNEL     | 3,8 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung |         |          |                    |                            |                          |                                   |
|---|---------|----------|--------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                                     | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert      | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
| DL- $\alpha$ -Pinen                           | 80-56-8 | DNEL     | 0,542 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

| Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung |          |          |                              |                          |                    |                       |
|---|----------|----------|------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                                     | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert                | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| Eugenol                                       | 97-53-0  | PNEC     | 1,13 $\mu\text{g}/\text{l}$  | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Eugenol                                       | 97-53-0  | PNEC     | 0,113 $\mu\text{g}/\text{l}$ | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Eugenol                                       | 97-53-0  | PNEC     | 0,081 $\text{mg}/\text{kg}$  | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Eugenol                                       | 97-53-0  | PNEC     | 0,008 $\text{mg}/\text{kg}$  | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Eugenol                                       | 97-53-0  | PNEC     | 0,015 $\text{mg}/\text{kg}$  | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                                      | 78-70-6  | PNEC     | 0,2 $\text{mg}/\text{l}$     | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                                      | 78-70-6  | PNEC     | 0,02 $\text{mg}/\text{l}$    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                                      | 78-70-6  | PNEC     | 10 $\text{mg}/\text{l}$      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                                      | 78-70-6  | PNEC     | 2,22 $\text{mg}/\text{kg}$   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                                      | 78-70-6  | PNEC     | 0,222 $\text{mg}/\text{kg}$  | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool                                      | 78-70-6  | PNEC     | 0,327 $\text{mg}/\text{kg}$  | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester                       | 120-51-4 | PNEC     | 0,017 $\text{mg}/\text{l}$   | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester                       | 120-51-4 | PNEC     | 0,002 $\text{mg}/\text{l}$   | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester                       | 120-51-4 | PNEC     | 100 $\text{mg}/\text{l}$     | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester                       | 120-51-4 | PNEC     | 10,66 $\text{mg}/\text{kg}$  | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester                       | 120-51-4 | PNEC     | 1,07 $\text{mg}/\text{kg}$   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester                       | 120-51-4 | PNEC     | 2,12 $\text{mg}/\text{kg}$   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| DL- $\alpha$ -Pinen                           | 80-56-8  | PNEC     | 0,606 $\mu\text{g}/\text{l}$ | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| DL- $\alpha$ -Pinen                           | 80-56-8  | PNEC     | 0,061 $\mu\text{g}/\text{l}$ | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung |         |          |                 |                          |                    |                       |
|---|---------|----------|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                                     | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert   | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| 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) |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

#### Augen-/Gesichtsschutz



Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

#### Hautschutz



#### • Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. 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

Butylkautschuk

#### • Materialstärke

>0,3 mm

#### • Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>480 Minuten (Permeationslevel: 6)

#### • sonstige Schutzmaßnahmen

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

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

### Atemschutz



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

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

### 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  | klar - gelb - gelbbraun                                    |
| Geruch                                       | charakteristisch   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | nicht bestimmt   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt   |
| Entzündlichkeit                              | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | nicht bestimmt   |
| Flammpunkt                                   | >63 °C   |
| Selbstentzündungstemperatur                  | nicht bestimmt   |
| Zersetzungstemperatur                        | nicht relevant   |
| pH-Wert                                      | nicht bestimmt   |
| Kinematische Viskosität                      | nicht bestimmt   |

#### Löslichkeit(en)

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Wasserlöslichkeit | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

#### Verteilungskoeffizient

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

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

|        |   |
|--------|---|
| Dichte | 1,02 – 1,03 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C |
|--------|---|

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Partikeleigenschaften | Es liegen keine Daten vor. |
|-----------------------|----------------------------|

# Sicherheitsdatenblatt

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



Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

## Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen

Oxidierende Eigenschaften keine

### 9.2 Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen: Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:

Brechungsindex 1,58 – 1,6 (20 °C)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

#### Bei Erwärmung

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

**Heftige Reaktion mit:** starkes Oxidationsmittel

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

### 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

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

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

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen der Mischung |          |                |             |
|--|----------|----------------|-------------|
| Stoffname  | CAS-Nr.  | Expositionsweg | ATE         |
| Zimtaldehyd  | 104-55-2 | dermal         | 1.260 mg/kg |
| Eugenol  | 97-53-0  | oral           | 1.930 mg/kg |
| Benzoessäurebenzylester  | 120-51-4 | oral           | 500 mg/kg   |
| Cumarin  | 91-64-5  | oral           | 293 mg/kg   |
| DL- $\alpha$ -Pinen  | 80-56-8  | oral           | 1.000 mg/kg |

| Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung |          |                     |          |              |           |
|--|----------|---------------------|----------|--------------|-----------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr.  | Expositi-<br>onsweg | Endpunkt | Wert         | Spezies   |
| Zimtaldehyd                                    | 104-55-2 | oral                | LD50     | 2.220 mg/kg  | Ratte     |
| Zimtaldehyd                                    | 104-55-2 | dermal              | LD50     | 1.260 mg/kg  | Kaninchen |
| Eugenol  | 97-53-0  | oral                | LD50     | 1.930 mg/kg  | Ratte     |
| $\beta$ -Caryophyllen                          | 87-44-5  | oral                | LD50     | >5.000 mg/kg | Maus      |
| Linalool                                       | 78-70-6  | oral                | LD50     | 2.790 mg/kg  | Ratte     |
| Linalool                                       | 78-70-6  | dermal              | LD50     | 5.610 mg/kg  | Kaninchen |
| Benzoessäurebenzylester                        | 120-51-4 | oral                | LD50     | >2.000 mg/kg | Ratte     |
| Cumarin  | 91-64-5  | oral                | LD50     | 293 mg/kg    | Ratte     |
| DL- $\alpha$ -Pinen                            | 80-56-8  | dermal              | LD50     | >2.000 mg/kg | Ratte     |
| DL- $\alpha$ -Pinen                            | 80-56-8  | oral                | LD50     | 3.700 mg/kg  | Ratte     |
| DL-Limonen                                     | 138-86-3 | oral                | LD50     | 5.300 mg/kg  | Ratte     |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung.

### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

### Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

### Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

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

#### • Bei Verschlucken

Es sind keine Daten verfügbar.

#### • Bei Kontakt mit den Augen

Verursacht schwere Augenreizung

#### • Bei Einatmen

Es sind keine Daten verfügbar.

#### • Bei Berührung mit der Haut

verursacht Hautreizungen, Kann allergische Reaktionen hervorrufen, Juckreiz, örtlich begrenzte Rötungen

#### • Sonstige Angaben

keine

### 11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Bestandteil ist gelistet.

### 11.3 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV):  
WGK 2, deutlich wassergefährdend (Deutschland)

| <b>(Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung</b> |          |          |             |                            |                  |
|--|----------|----------|-------------|----------------------------|------------------|
| Stoffname  | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert        | Spezies                    | Expositionsdauer |
| Zimtaldehyd  | 104-55-2 | LC50     | 2,35 mg/l   | Fisch                      | 96 h             |
| Zimtaldehyd  | 104-55-2 | EC50     | 119,6 mg/l  | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| Eugenol  | 97-53-0  | EC50     | 1,05 mg/l   | Daphnia magna              | 48 h             |
| Eugenol  | 97-53-0  | ErC50    | 24 mg/l     | Alge                       | 72 h             |
| $\beta$ -Caryophyllen  | 87-44-5  | EC50     | >0,17 mg/l  | Daphnia magna              | 48 h             |
| $\beta$ -Caryophyllen  | 87-44-5  | ErC50    | >0,033 mg/l | Alge                       | 72 h             |
| Linalool   | 78-70-6  | LC50     | 27,8 mg/l   | Fisch                      | 96 h             |

## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

### (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert       | Spezies                                 | Expositionsdauer |
|-------------------------|----------|----------|------------|---|------------------|
| Linalool                | 78-70-6  | EC50     | 59 mg/l    | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| Linalool                | 78-70-6  | ErC50    | 156,7 mg/l | Alge                                    | 96 h             |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | LC50     | 0,29 mg/l  | Zebrabärbling                           | 96 h             |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | EC50     | 3,09 mg/l  | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | ErC50    | 0,475 mg/l | Alge                                    | 72 h             |
| Cumarin                 | 91-64-5  | EC50     | 30,6 mg/l  | Daphnia pulex                           | 48 h             |
| Cumarin                 | 91-64-5  | LC50     | 56 mg/l    | Poecilia reticulata                     | 96 h             |
| DL- $\alpha$ -Pinen     | 80-56-8  | LC50     | 0,303 mg/l | Fisch                                   | 96 h             |
| DL- $\alpha$ -Pinen     | 80-56-8  | EC50     | 0,475 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen              | 48 h             |
| DL-Limonen              | 138-86-3 | EC50     | 17 mg/l    | Daphnia magna                           | 48 h             |
| DL-Limonen              | 138-86-3 | LC50     | 80 mg/l    | Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) | 96 h             |

### (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert         | Spezies                    | Expositionsdauer |
|-------------------------|----------|----------|--------------|----------------------------|------------------|
| Zimtaldehyd             | 104-55-2 | EC50     | 0,402 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen | 21 d             |
| Linalool                | 78-70-6  | EC50     | >100 mg/l    | Mikroorganismen            | 30 min           |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | LC50     | 11 mg/l      | wirbellose Wasserlebewesen | 24 h             |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | EC50     | >10.000 mg/l | Mikroorganismen            | 3 h              |

### Biologische Abbaubarkeit

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.2 Prozess der Abbaubarkeit

#### Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname   | CAS-Nr.  | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
|-------------|----------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Zimtaldehyd | 104-55-2 | biotisch/abiotisch  | 100 %      | 28 d |         |        |
| Zimtaldehyd | 104-55-2 | Kohlendioxidbildung | 89 %       | 7 d  |         | ECHA   |
| Eugenol     | 97-53-0  | biotisch/abiotisch  | 82 %       | 28 d |         |        |

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| <b>Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung</b> |          |                     |            |      |         |        |
|--|----------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Stoffname  | CAS-Nr.  | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
| Eugenol  | 97-53-0  | Sauerstoffverbrauch | 50 %       | 7 d  |         | ECHA   |
| β-Caryophyllen                                     | 87-44-5  | Sauerstoffverbrauch | 10 %       | 28 d |         | ECHA   |
| Linalool   | 78-70-6  | Sauerstoffverbrauch | 40,9 %     | 5 d  |         | ECHA   |
| Benzoessäurebenzylester                            | 120-51-4 | biotisch/abiotisch  | 94 %       | 28 d |         |        |
| Benzoessäurebenzylester                            | 120-51-4 | Sauerstoffverbrauch | 94 %       | 28 d |         | ECHA   |
| DL-α-Pinen   | 80-56-8  | Sauerstoffverbrauch | 68 %       | 28 d |         | ECHA   |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

| <b>Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung</b> |          |       |                            |          |
|---|----------|-------|----------------------------|----------|
| Stoffname   | CAS-Nr.  | BCF   | Log KOW                    | BSB5/CSB |
| Zimtaldehyd   | 104-55-2 | 8     | 2,107 (25 °C)              |          |
| Eugenol   | 97-53-0  |       | 1,83 (pH-Wert: 5,5, 30 °C) |          |
| β-Caryophyllen  | 87-44-5  |       | 6,23 (pH-Wert: 7, 25 °C)   |          |
| Linalool  | 78-70-6  |       | 2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)    |          |
| Benzoessäurebenzylester   | 120-51-4 | 193,4 | 3,97 (25 °C)               |          |
| Cumarin   | 91-64-5  |       | 1,39 (pH-Wert: 7, 25 °C)   |          |
| DL-α-Pinen  | 80-56-8  |       | 4,83                       |          |
| DL-Limonen  | 138-86-3 |       | 4,57                       |          |

### 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

Kein Bestandteil ist gelistet.

### 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.

### 13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Abfallverzeichnis-Verordnung (Die AVV ersetzt die EAK-Verordnung/Europäischer Abfallkatalog-Verordnung).

### 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.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer  | unterliegt nicht den Transportvorschriften             |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  | nicht zugeordnet                                       |
| 14.3 Transportgefahrenklassen  | keine  |
| 14.4 Verpackungsgruppe   | nicht zugeordnet                                       |
| 14.5 Umweltgefahren  | nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  | Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.              |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten  | Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.         |
| 14.8 <u>Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften</u>   |  |
| <b>Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben</b> | nicht zugeordnet                                       |
| <b>Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben</b>        | Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.            |
| <b>Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben</b>                                | Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.       |



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

### 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. |
| Zimtöl   | dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG |         | R3           | 3   |
| DL-Limonen                                     | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)   |         | R40          | 40  |
| DL- $\alpha$ -Pinen                            | 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 Stimmungslampen 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
    - ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder 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 Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
    - Mit R65 oder 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 unzugänglich 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“.
    - Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.
    - Mit R65 oder 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.
  - Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.
  - Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

### Legende

- 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,
    - Scherzexkremente,
    - 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

Kein Bestandteil ist gelistet. (Oder Konzentration der Substanz im Gemisch: <0.1 % Massenkonzentration)

### 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. |
|                         | nicht zugeordnet                      |   |      |

### Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG)

|            |                   |
|------------|-------------------|
| VOC-Gehalt | 25 %<br>257,5 g/l |
|------------|-------------------|

### Richtlinie über Industrieemissionen (VOCs, 2010/75/EU)

|            |          |
|------------|----------|
| VOC-Gehalt | 5 %      |
| VOC-Gehalt | 51,5 g/l |

### Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II

kein Bestandteil ist gelistet

### Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

kein Bestandteil ist gelistet

### Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

| Liste der Schadstoffe (WRR) |  |         |             |             |
|-----------------------------|--|---------|-------------|-------------|
| Stoffname                   | Name lt. Verzeichnis   | CAS-Nr. | Gelistet in | Anmerkungen |
| Linalool                    | Stoffe und Zubereitungen oder deren Abbauprodukte, deren karzinogene oder mutagene Eigenschaften bzw. steroidogene, thy- |         | A)          |             |

# Sicherheitsdatenblatt

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



Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| Liste der Schadstoffe (WRR) |   |         |             |             |
|-----------------------------|---|---------|-------------|-------------|
| Stoffname                   | Name lt. Verzeichnis  | CAS-Nr. | Gelistet in | Anmerkungen |
|                             | reioide, reproduktive oder andere Funktionen des endokrinen Systems beeinträchtigenden Eigenschaften im oder durch das Wasser erwiesen sind |         |             |             |

## Legende

A) Nichterschöpfendes Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe

## Verordnung 98/2013/EU über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

kein Bestandteil ist gelistet

## Verordnung 111/2005/EG zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

kein Bestandteil ist gelistet

## Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)

kein Bestandteil ist gelistet

## Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)

kein Bestandteil ist gelistet

## Nationale Vorschriften (Deutschland)

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

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (deutlich wassergefährdend)

### 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): 10 (brennbare Flüssigkeiten)

## Nationale Verzeichnisse

| Land | Verzeichnis | Status                          |
|------|-------------|---------------------------------|
| AU   | AICS        | alle Bestandteile sind gelistet |
| CA   | DSL         | alle Bestandteile sind gelistet |
| CN   | IECSC       | alle Bestandteile sind gelistet |
| EU   | ECSI        | alle Bestandteile sind gelistet |
| EU   | REACH Reg.  | alle Bestandteile sind gelistet |

# Sicherheitsdatenblatt

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



Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| Land | Verzeichnis | Status                                |
|------|-------------|---------------------------------------|
| JP   | CSCL-ENCS   | alle Bestandteile sind gelistet       |
| JP   | ISHA-ENCS   | nicht alle Bestandteile sind gelistet |
| KR   | KECI        | alle Bestandteile sind gelistet       |
| MX   | INSQ        | nicht alle Bestandteile sind gelistet |
| NZ   | NZIoC       | alle Bestandteile sind gelistet       |
| PH   | PICCS       | alle Bestandteile sind gelistet       |
| TR   | CICR        | nicht alle Bestandteile sind gelistet |
| TW   | TCSI        | alle Bestandteile sind gelistet       |
| US   | TSCA        | alle Bestandteile sind gelistet       |

## Legende

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| 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

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.            | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Akute Toxizität   |
| 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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                    |
| Aquatic Acute   | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)   |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)  |
| Asp. Tox.       | Aspirationsgefahr   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)   |
| BCF             | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)   |
| BSB             | Biochemischer Sauerstoffbedarf  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem 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   |

# Sicherheitsdatenblatt

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



Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen   |
|-------------|--|
| 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 |
| 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)   |
| 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            |
| Eye Dam.    | Schwer augenschädigend   |
| Eye Irrit.  | Augenreizend   |
| Flam. Liq.  | Entzündbare Flüssigkeit  |
| 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)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)  |
| 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  |
| log KOW     | n-Octanol/Wasser   |
| NLP         | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)   |
| 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)  |
| Skin Corr.  | Hautätzend   |
| Skin Irrit. | Hautreizend  |
| Skin Sens.  | Sensibilisierung der Haut  |

# Sicherheitsdatenblatt

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



Zimtöl , natürlich

Artikelnummer: **A432**

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen   |
|------|--|
| SVHC | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                 |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                     |
| 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).

## Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften. Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren. Umweltgefahren. Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

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

| Code | Text   |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H301 | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

## Haftungsausschluss

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