



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Bezeichnung des Stoffs       | <b>Cardamomenöl</b>         |
| Registrierungsnummer (REACH) | keine Information verfügbar |
| EG-Nummer                    | 288-922-1                   |
| CAS-Nummer                   | 85940-32-5, 8000-66-6       |
| Artikelnummer                | 0000 2132                   |

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

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

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

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

06633-8879726

info@rbm-wellness.de

www.rbm-wellness.de

E-Mail (sachkundige Person)

info@rbm-wellness.de

#### 1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienst 112

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Abschnitt | Gefahrenklasse                       | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 3.2       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Skin Irrit. 2                 | H315            |
| 3.3       | schwere Augenschädigung/Augenreizung | Eye Irrit. 2                  | H319            |
| 3.4S      | Sensibilisierung der Haut            | Skin Sens. 1                  | H317            |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abschnitt | Gefahrenklasse                                       | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|--|-------------------------------|-----------------|
| 3.10      | Aspirationsgefahr                                    | Asp. Tox. 1                   | H304            |
| 4.1C      | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | Aquatic Chronic 2             | H411            |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

- Signalwort Gefahr

- Piktogramme

GHS07, GHS08, GHS09



- Gefahrenhinweise

- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen.
- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Stoffname       | Cardamomenöl (UVCB)   |
| Identifikatoren |                       |
| CAS-Nr.         | 85940-32-5, 8000-66-6 |
| EG-Nr.          | 288-922-1             |

| Verunreinigungen und Zusatzstoffe, Einstufung gem. GHS |                                |           |
|--|--------------------------------|-----------|
| Stoffname  | Identifikator                  | Gew.-%    |
| Terpinylacetat (Isomerengemisch)                       | CAS-Nr.<br>8007-35-0<br>EG-Nr. | 25 - < 50 |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Verunreinigungen und Zusatzstoffe, Einstufung gem. GHS

| Stoffname               | Identifikator   | Gew.-%    |
|-------------------------|---|-----------|
|                         | 232-357-5   |           |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | CAS-Nr.<br>470-82-6<br><br>EG-Nr.<br>207-431-5                | 25 - < 50 |
| d-Limonen               | CAS-Nr.<br>5989-27-5<br>68606-81-5<br><br>EG-Nr.<br>227-813-5 | 3 - < 5   |
| Sabinen                 | CAS-Nr.<br>3387-41-5<br><br>EG-Nr.<br>222-212-4               | 3 - < 5   |
| Myrcen                  | CAS-Nr.<br>123-35-3<br><br>EG-Nr.<br>204-622-5                | 1 - < 3   |
| alpha-Pinen             | CAS-Nr.<br>80-56-8<br><br>EG-Nr.<br>201-291-9                 | 1 - < 3   |
| Terpinen-4-ol           | CAS-Nr.<br>562-74-3<br><br>EG-Nr.<br>209-235-5                | 1 - < 3   |
| beta-Caryophyllen       | CAS-Nr.<br>87-44-5<br><br>EG-Nr.<br>201-746-1                 | 1 - < 3   |
| alpha-Terpineol         | CAS-Nr.<br>98-55-5<br><br>EG-Nr.<br>202-680-6                 | 1 - < 3   |
| gamma-Terpinen          | CAS-Nr.<br>99-85-4<br><br>EG-Nr.<br>202-794-6                 | 1 - < 3   |
| Geranylacetat           | CAS-Nr.<br>105-87-3<br><br>EG-Nr.<br>203-341-5                | 1 - < 3   |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Verunreinigungen und Zusatzstoffe, Einstufung gem. GHS

| Stoffname     | Identifikator                                   | Gew.-% |
|---------------|---|--------|
| Geraniol      | CAS-Nr.<br>106-24-1<br><br>EG-Nr.<br>203-377-1  | 1 – <3 |
| Nerolidol     | CAS-Nr.<br>7212-44-4<br><br>EG-Nr.<br>230-597-5 | < 1    |
| Linalool      | CAS-Nr.<br>78-70-6<br><br>EG-Nr.<br>201-134-4   | < 1    |
| Terpinolen    | CAS-Nr.<br>586-62-9<br><br>EG-Nr.<br>209-578-0  | < 1    |
| beta-Pinen    | CAS-Nr.<br>127-91-3<br><br>EG-Nr.<br>204-872-5  | < 1    |
| p-Cymol       | CAS-Nr.<br>99-87-6<br><br>EG-Nr.<br>202-796-7   | < 1    |
| Linalylacetat | CAS-Nr.<br>115-95-7<br><br>EG-Nr.<br>204-116-4  | < 1    |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Anmerkungen

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

#### Nach Inhalation

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

#### Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.

#### Nach Berührung mit den Augen

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



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

Nach Aufnahme durch Verschlucken

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

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

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

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

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

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

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

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

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

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



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung
- Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

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

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

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

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

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

Hinweis

H hautresorptiv



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Hinweis

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

### Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.                 | Endpunkt | Schwellenwert             | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
|-------------------------|-------------------------|----------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | DNEL     | 7,05 mg/m <sup>3</sup>    | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | DNEL     | 2 mg/kg KG/Tag            | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | DNEL     | 66,7 mg/m <sup>3</sup>    | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | DNEL     | 9,5 mg/kg KG/Tag          | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| alpha-Pinen             | 80-56-8                 | DNEL     | 3,8 mg/m <sup>3</sup>     | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| alpha-Pinen             | 80-56-8                 | DNEL     | 0,542 mg/kg KG/Tag        | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| gamma-Terpinen          | 99-85-4                 | DNEL     | 2,939 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| gamma-Terpinen          | 99-85-4                 | DNEL     | 0,833 mg/kg KG/Tag        | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| 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 |
| 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      |
| 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      |
| Terpinolen              | 586-62-9                | DNEL     | 3,6 mg/m <sup>3</sup>     | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname  | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
|------------|----------|----------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Terpinolen | 586-62-9 | DNEL     | 0,52 mg/kg KG/Tag      | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Terpinolen | 586-62-9 | DNEL     | 44 µg/cm <sup>2</sup>  | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen      |
| beta-Pinen | 127-91-3 | DNEL     | 5,69 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| beta-Pinen | 127-91-3 | DNEL     | 0,8 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| beta-Pinen | 127-91-3 | DNEL     | 54 µg/cm <sup>2</sup>  | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen      |

### Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.                 | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
|-------------------------|-------------------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 57 µg/l       | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 5,7 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 10 mg/l       | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 1,425 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 0,142 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6                | PNEC     | 0,25 mg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 14 µg/l       | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 1,4 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 1,8 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 3,85 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 0,385 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen               | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 0,763 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen             | 80-56-8                 | PNEC     | 0,606 µg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen             | 80-56-8                 | PNEC     | 0,061 µg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung |          |          |               |                          |                    |                       |
|---|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                                     | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| alpha-Pinen                                   | 80-56-8  | PNEC     | 0,2 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen                                   | 80-56-8  | PNEC     | 157 µg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen                                   | 80-56-8  | PNEC     | 15,7 µg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen                                   | 80-56-8  | PNEC     | 31,7 µg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Terpineol                               | 98-55-5  | PNEC     | 68 µg/l       | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Terpineol                               | 98-55-5  | PNEC     | 6,8 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Terpineol                               | 98-55-5  | PNEC     | 2,6 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Terpineol                               | 98-55-5  | PNEC     | 1,85 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Terpineol                               | 98-55-5  | PNEC     | 0,185 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Terpineol                               | 98-55-5  | PNEC     | 0,329 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen                                | 99-85-4  | PNEC     | 0,003 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen                                | 99-85-4  | PNEC     | 0 mg/l        | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen                                | 99-85-4  | PNEC     | 10 mg/l       | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen                                | 99-85-4  | PNEC     | 0,49 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen                                | 99-85-4  | PNEC     | 0,049 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| gamma-Terpinen                                | 99-85-4  | PNEC     | 0,423 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| 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) |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung |          |          |               |                          |                    |                       |
|---|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                                     | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| 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) |
| 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) |
| Terpinolen                                    | 586-62-9 | PNEC     | 0,634 µg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Terpinolen                                    | 586-62-9 | PNEC     | 0,063 µg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Terpinolen                                    | 586-62-9 | PNEC     | 0,2 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Terpinolen                                    | 586-62-9 | PNEC     | 147 µg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Terpinolen                                    | 586-62-9 | PNEC     | 14,7 µg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Terpinolen                                    | 586-62-9 | PNEC     | 29,1 µg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen                                    | 127-91-3 | PNEC     | 1,004 µg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen                                    | 127-91-3 | PNEC     | 0,1 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen                                    | 127-91-3 | PNEC     | 3,26 mg/l     | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen                                    | 127-91-3 | PNEC     | 0,337 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung |          |          |               |                          |                    |                       |
|---|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                                     | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| beta-Pinen                                    | 127-91-3 | PNEC     | 0,034 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| beta-Pinen                                    | 127-91-3 | PNEC     | 0,067 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

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

- Art des Materials

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

- Materialstärke

> 0,7 mm

- Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>10 Minuten (Permeationslevel: 1)

- Sonstige Schutzmaßnahmen

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

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

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

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

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



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |  |
|--|--|
| Aggregatzustand                              | flüssig (Klar, flüssig)                                    |
| Farbe  | hellbraun  |
| Geruch                                       | charakteristisch   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | nicht bestimmt   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt   |
| Entzündbarkeit                               | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | nicht bestimmt   |
| Flammpunkt                                   | 61 °C  |
| Zündtemperatur                               | nicht bestimmt   |
| Zersetzungstemperatur                        | nicht relevant   |
| pH-Wert                                      | nicht bestimmt   |
| Kinematische Viskosität                      | nicht bestimmt   |
| Löslichkeit(en)                              | nicht bestimmt   |

#### Verteilungskoeffizient

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

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

#### Dichte und/oder relative Dichte

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dichte               | 0,925 g/cm <sup>3</sup>                              |
| Relative Dampfdichte | zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor |

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



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### 9.2 Sonstige Angaben

|  |  |
|--|--|
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen | Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant |
| Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen  | es liegen keine zusätzlichen Angaben vor                           |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

##### Akute Toxizität

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

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

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)

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

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

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 1, schwach wassergefährdend (Deutschland)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname      | CAS-Nr.                 | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
|----------------|-------------------------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| d-Limonen      | 5989-27-5<br>68606-81-5 | Kohlendioxidbildung | 58,8 %     | 14 d |         | ECHA   |
| d-Limonen      | 5989-27-5<br>68606-81-5 | Sauerstoffverbrauch | 80 %       | 28 d |         | ECHA   |
| Myrcen         | 123-35-3                | Sauerstoffverbrauch | 76 %       | 28 d |         | ECHA   |
| alpha-Pinen    | 80-56-8                 | Sauerstoffverbrauch | 68 %       | 28 d |         | ECHA   |
| gamma-Terpinen | 99-85-4                 | Sauerstoffverbrauch | 27 %       | 28 d |         | ECHA   |
| Linalool       | 78-70-6                 | Sauerstoffverbrauch | 40,9 %     | 5 d  |         | ECHA   |
| p-Cymol        | 99-87-6                 | Sauerstoffverbrauch | 88 %       | 14 d |         | ECHA   |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname                         | CAS-Nr.                 | BCF | Log KOW                     | BSB5/CSB |
|-----------------------------------|-------------------------|-----|-----------------------------|----------|
| Terpinylacetat (Isomerenmischung) | 8007-35-0               |     | 4,4 (pH-Wert: ~7, 30 °C)    |          |
| Eukalyptol (1.8-Cineol)           | 470-82-6                |     | 3,4                         |          |
| d-Limonen                         | 5989-27-5<br>68606-81-5 |     | 4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)  |          |
| Myrcen                            | 123-35-3                |     | 4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C) |          |
| beta-Caryophyllen                 | 87-44-5                 |     | 6,23 (pH-Wert: 7, 25 °C)    |          |
| alpha-Terpineol                   | 98-55-5                 |     | 2,6 (30 °C)                 |          |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname      | CAS-Nr.   | BCF | Log KOW                  | BSB5/CSB |
|----------------|-----------|-----|--------------------------|----------|
| gamma-Terpinen | 99-85-4   |     | 5,4 (25 °C)              |          |
| Geranylacetat  | 105-87-3  |     | 4,04                     |          |
| Geraniol       | 106-24-1  |     | 2,6 (25 °C)              |          |
| Nerolidol      | 7212-44-4 |     | 4,5 (pH-Wert: ~7, 24 °C) |          |
| Linalool       | 78-70-6   |     | 2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)  |          |
| beta-Pinen     | 127-91-3  |     | 4,425 (25 °C)            |          |
| p-Cymol        | 99-87-6   |     | 4,8 (pH-Wert: ~7, 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

Nicht gelistet.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

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

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

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

#### Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis

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

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

#### Anmerkungen

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



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

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

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

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

#### 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.

### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

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

Vermerke im Beförderungspapier UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, 3, III, (D/E), umweltgefährdend

Klassifizierungscode F1

Gefahrzettel 3, Fisch und Baum



Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)

**Sondervorschriften (SV)** 601

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 5 L

Beförderungskategorie (BK) 3

Tunnelbeschränkungscode (TBC) D/E

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 30



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

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

Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration) UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, (Terpinylacetat (Isomerenmischung)), 3, III, MEERES-SCHADSTOFF

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) ja (gewässergefährdend)

Gefahrzettel 3, Fisch und Baum



Sondervorschriften (SV) 223, 955

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 5 L

EmS F-E, S-D

Staukategorie (stowage category) A

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

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

Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)

Gefahrzettel 3



Sondervorschriften (SV) A3

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 10 L

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

#### Seveso Richtlinie

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

Hinweis

57) gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2

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

Nicht gelistet.



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Nationale Vorschriften (Österreich)

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)

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

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

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

Wassergefährdungsklasse (WGK) 1 schwach wassergefährdend

Kennnummer 6222

### 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/m <sup>3</sup> | 3)      |
| 5.2.5  | organische Stoffe |          | ≥ 25 Gew.-% | 0,5 kg/h    | 50 mg/m <sup>3</sup> | 3)      |

#### Hinweis

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

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

Lagerklasse (LGK) 3 (entzündliche und desensibilisierende explosive Flüssigkeiten)

### Nationale Vorschriften (Schweiz)

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

VOC-Anteil (der Abgabe unterliegen): 4,255 %

### Nationale Verzeichnisse

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

#### Legende

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



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

### Legende

TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)  | Aktueller Eintrag (Text/Wert)  | Sicherheitsrelevant |
|-----------|---|--|---------------------|
| 1.3       | Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:<br>RBM Natur Sauna & Wellness GbR<br>Berliner Str. 3<br>35315 Homburg/Ohm<br>06633 – 887 9726<br>info@rbm-wellness.de<br>www.rbm-wellness.de  | Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:<br><br>RBM Natur Sauna & Wellness GbR<br>Berliner Str. 3<br>35315 Homburg/Ohm<br>06633 – 887 9726<br>info@rbm-wellness.de<br>www.rbm-wellness.de | ja                  |
| 2.1       |   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 2.2       |   | - Piktogramme:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 2.2       |   | - Gefahrenhinweise:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 2.2       |   | - Sicherheitshinweise:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 2.3       | Sonstige Gefahren:<br>ohne Bedeutung  | Sonstige Gefahren:<br>Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.  | ja                  |
| 3.1       | Stoffname:<br>Cardamomenöl  | Stoffname:<br>Cardamomenöl (UVCB)  | ja                  |
| 3.1       |   | Verunreinigungen und Zusatzstoffe, Einstufung gem. GHS:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 5.2       | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:<br>Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte. | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren   | ja                  |
| 5.2       | Gefährliche Verbrennungsprodukte:<br>Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )  | Gefährliche Verbrennungsprodukte:<br>Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )   | ja                  |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)  | Aktueller Eintrag (Text/Wert)   | Sicherheitsrelevant |
|-----------|---|---|---------------------|
| 7.1       | - Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung: Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Vermeiden von Zündquellen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. | - Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung: Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. | ja                  |
| 7.1       | Spezifische Hinweise/Angaben:<br>Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.  |   | ja                  |
| 7.2       | Begegnung von Risiken nachstehender Art   |   | ja                  |
| 7.2       | - Explosionsfähige Atmosphären:<br>Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.  |   | ja                  |
| 7.2       | - Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren:<br>Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.   |   | ja                  |
| 7.2       | - Anforderungen an die Belüftung:<br>Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Behälter und zu befüllende Anlage erden.  |   | ja                  |
| 8.1       |   | Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 8.1       |   | Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 8.1       |   | Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 9.1       | Aussehen  |   | ja                  |
| 9.1       | Aggregatzustand:<br>flüssig   | Aggregatzustand:<br>flüssig (Klar, flüssig)   | ja                  |
| 9.1       | Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen  |   | ja                  |
| 9.1       | Entzündbarkeit (fest, gasförmig):<br>nicht relevant, (Flüssigkeit)  | Entzündbarkeit:<br>dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar   | ja                  |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)   | Aktueller Eintrag (Text/Wert)   | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|---|---------------------|
| 9.1       | Flammpunkt:<br>53 °C   | Flammpunkt:<br>61 °C  | ja                  |
| 9.1       | Verdampfungsgeschwindigkeit:<br>nicht bestimmt   |   | ja                  |
| 9.1       |  | Zersetzungstemperatur:<br>nicht relevant  | ja                  |
| 9.1       |  | Kinematische Viskosität:<br>nicht bestimmt  | ja                  |
| 9.1       |  | Dichte und/oder relative Dichte   | ja                  |
| 9.1       | Dichte:<br>1 g/cm <sup>3</sup>   | Dichte:<br>0,925 g/cm <sup>3</sup>  | ja                  |
| 9.1       | Dampfdichte:<br>keine Information verfügbar  |   | ja                  |
| 9.1       | Viskosität:<br>nicht bestimmt  |   | ja                  |
| 9.1       | Explosive Eigenschaften:<br>keine  |   | ja                  |
| 9.1       | Oxidierende Eigenschaften:<br>keine  |   | ja                  |
| 9.1       |  | Relative Dampfdichte:<br>zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor   | ja                  |
| 9.1       |  | Partikeleigenschaften:<br>nicht relevant (flüssig)  | ja                  |
| 9.2       | Sonstige Angaben:<br>Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.   | Sonstige Angaben  | ja                  |
| 9.2       |  | Angaben über physikalische Gefahrenklassen:<br>Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant         | ja                  |
| 9.2       |  | Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:<br>es liegen keine zusätzlichen Angaben vor                                    | ja                  |
| 10.1      | Reaktivität:<br>Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Es handelt sich um einen reaktiven Stoff. Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr.               | Reaktivität:<br>Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". | ja                  |
| 10.1      | Bei Erwärmung:<br>Entzündungsgefahr  |   | ja                  |
| 10.4      | Zu vermeidende Bedingungen:<br>Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  | Zu vermeidende Bedingungen:<br>Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.                                | ja                  |
| 10.4      | Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können:<br>Explosionsschutz elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. |   | ja                  |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)  | Aktueller Eintrag (Text/Wert)   | Sicherheitsrelevant |
|-----------|---|---|---------------------|
| 11.1      | Keimzellmutagenität:<br>Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.  | Keimzellmutagenität:<br>Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.  | ja                  |
| 11.1      | Karzinogenität:<br>Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.   | Karzinogenität:<br>Ist nicht als karzinogen einzustufen.  | ja                  |
| 11.1      | Reproduktionstoxizität:<br>Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.   | Reproduktionstoxizität:<br>Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.  | ja                  |
| 11.1      | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:<br>Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.  | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:<br>Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.   | ja                  |
| 11.1      | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:<br>Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.  | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:<br>Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.   | ja                  |
| 11.2      |   | Angaben über sonstige Gefahren:<br>Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.  | ja                  |
| 12.1      |   | (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 12.2      | Persistenz und Abbaubarkeit:<br>Es sind keine Daten verfügbar.  | Persistenz und Abbaubarkeit   | ja                  |
| 12.2      |   | Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 12.3      |   | Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 12.7      | Andere schädliche Wirkungen   | Andere schädliche Wirkungen:<br>Es sind keine Daten verfügbar.  | ja                  |
| 13.1      | Für die Abfallbehandlung relevante Angaben:<br>Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln.   |   | ja                  |
| 13.1      | Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis:<br>Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g. Verpackungen: 15 01 10x Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. | Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis:<br>Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g. Verpackungen: 15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. | ja                  |
| 14.1      | UN-Nummer:<br>1169  | UN-Nummer oder ID-Nummer  | ja                  |
| 14.1      |   | ADR/RID/ADN:<br>UN 1169   | ja                  |
| 14.1      |   | IMDG-Code:<br>UN 1169   | ja                  |
| 14.1      |   | ICAO-TI:<br>UN 1169   | ja                  |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)   | Aktueller Eintrag (Text/Wert)   | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|---|---------------------|
| 14.2      | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:<br>EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG   | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  | ja                  |
| 14.2      |  | ADR/RID/ADN:<br>EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG   | ja                  |
| 14.2      |  | IMDG-Code:<br>EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID  | ja                  |
| 14.2      |  | ICAO-TI:<br>Extracts, aromatic, liquid  | ja                  |
| 14.3      | Klasse:<br>3 (entzündbare flüssige Stoffe)   |   | ja                  |
| 14.3      |  | ADR/RID/ADN:<br>3   | ja                  |
| 14.3      |  | IMDG-Code:<br>3   | ja                  |
| 14.3      |  | ICAO-TI:<br>3   | ja                  |
| 14.4      | Verpackungsgruppe:<br>III (Stoff mit geringer Gefahr)  | Verpackungsgruppe   | ja                  |
| 14.4      |  | ADR/RID/ADN:<br>III   | ja                  |
| 14.4      |  | IMDG-Code:<br>III   | ja                  |
| 14.4      |  | ICAO-TI:<br>III   | ja                  |
| 14.7      | UN-Nummer:<br>1169   |   | ja                  |
| 14.7      | Offizielle Benennung für die Beförderung:<br>EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG   |   | ja                  |
| 14.7      | Klasse:<br>3   |   | ja                  |
| 14.7      | Verpackungsgruppe:<br>III  |   | ja                  |
| 14.7      | UN-Nummer:<br>1169   |   | ja                  |
| 14.7      | Offizielle Benennung für die Beförderung:<br>EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG   |   | ja                  |
| 14.7      | Klasse:<br>3   |   | ja                  |
| 14.7      | Verpackungsgruppe:<br>III  |   | ja                  |
| 14.7      | Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration):<br>UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, 3, III, 53°C c.c., MEERESSCHADSTOFF | Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration):<br>UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, (Terpynylacetat (Isomerengemisch)), 3, III, MEERESSCHADSTOFF | ja                  |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)   | Aktueller Eintrag (Text/Wert)  | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|--|---------------------|
| 14.7      | UN-Nummer:<br>1169   |  | ja                  |
| 14.7      | Offizielle Benennung für die Beförderung:<br>Extrakte, aromatisch, flüssig   |  | ja                  |
| 14.7      | Klasse:<br>3   |  | ja                  |
| 14.7      | Verpackungsgruppe:<br>III  |  | ja                  |
| 15.1      |  | Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP):<br>Nicht gelistet.   | ja                  |
| 15.1      | VbF (Gruppe und Gefahrenklasse):<br>AII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse II)  | VbF (Gruppe und Gefahrenklasse):<br>AII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse II)  | ja                  |
| 15.1      | Lagerklasse (LGK):<br>3 (entzündliche Flüssigkeiten)   | Lagerklasse (LGK):<br>3 (entzündliche und desensibilisierende explosive Flüssigkeiten)   | ja                  |
| 15.1      |  | Nationale Vorschriften (Schweiz)   | ja                  |
| 15.1      |  | Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV):<br>VOC-Anteil (der Abgabe unterliegen): 4,255 %   | ja                  |
| 15.1      |  | Nationale Verzeichnisse:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 16        |  | Abkürzungen und Akronyme:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 16        | Wichtige Literatur und Datenquellen:<br>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 2015/830/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). | Wichtige Literatur und Datenquellen:<br>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). | ja                  |
| 16        |  | Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|------|---|
| ADN  | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR  | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen   |
|-------------|--|
| ADR/RID/ADN | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)   |
| AGW         | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| BCF         | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)  |
| BSB         | Biochemischer Sauerstoffbedarf   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)  |
| CLP         | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen  |
| CSB         | Chemischer Sauerstoffbedarf  |
| DFG         | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim   |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR   |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)  |
| EG-Nr.      | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                      |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)   |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)   |
| EmS         | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| GKV         | Grenzwerteverordnung   |
| IATA        | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)   |
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)  |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code  |
| KZW         | Kurzzeitwert   |
| LGK         | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland  |
| log KOW     | n-Octanol/Wasser   |
| Mow         | Momentanwert   |
| NLP         | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)   |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  |



# Sicherheitsdatenblatt

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

## 0000 2132 Cardamomenöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 13.06.2018 (V 1)

Überarbeitet am: 15.07.2022

| Abk.     | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|----------|---|
| ppm      | Parts per million (Teile pro Million)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                     |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter) |
| SMW      | Schichtmittelwert   |
| SUVA     | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva  |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)  |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)  |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)   |
| VbF      | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreich)  |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

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

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

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

| Code | Text   |
|------|--|
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| 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.