

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: **6731**

Version: **3.0 de**

Ersetzt Fassung vom: 04.03.2024

Version: (2)

Datum der Erstellung: 20.07.2022

Überarbeitet am: 19.09.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Bezeichnung des Stoffs       | <b>Minzöl japanisch, natürlich</b> |
| Artikelnummer                | 6731                               |
| Registrierungsnummer (REACH) | 01-2119973492-30-xxxx              |
| EG-Nummer                    | 290-058-5                          |
| CAS-Nummer                   | 90063-97-1                         |

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

|                                         |                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen:  | Laborchemikalie<br>Labor- und Analysezwecke                                                  |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird: | Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.<br>Nahrungsmittel, Getränke und Futtermittel. |

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

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**E-Mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webseite:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Sachkundige Person, die für das  
Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:

Abteilung Arbeitssicherheit

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

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

**Lieferant (Importeur):**

LACTAN® Vertriebs.-ges. m.b.H. & Co. KG  
Puchstrasse 85  
8020 Graz  
+43 (0)316 32 36 92 0  
+43 (0)316 38 21 60  
[info@lactan.at](mailto:info@lactan.at)  
[www.lactan.at](http://www.lactan.at)

### 1.4 Notrufnummer

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

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

### 1.5 Importeur

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

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

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

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

**Webseite:** www.lactan.at

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Ab-schnitt | Gefahrenklasse                                       | Katego-rie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahren-hinweis |
|------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------|
| 3.10       | Akute Toxizität (oral)                               | 4          | Acute Tox. 4                  | H302             |
| 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             |
| 4.1C       | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 2          | Aquatic Chronic 2             | H411             |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

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

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, GHS09



### Gefahrenhinweise

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken                  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen                               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung                        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |

### Sicherheitshinweise

#### Sicherheitshinweise - Prävention

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden |
| P280 | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen |

# Sicherheitsdatenblatt

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



## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

### Sicherheitshinweise - Reaktion

|                |                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife 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                                                                    |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen                                                                       |

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

Signalwort: **Achtung**

Gefahrenpiktogramm(e):



|           |                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H317      | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                          |
| P280      | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.                                                  |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.                        |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

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

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Signalwort:            | Nicht erforderlich |
| Gefahrenpiktogramm(e): | Nicht erforderlich |
| Gefahrenhinweise:      | Nicht erforderlich |
| Sicherheitshinweise:   | Nicht erforderlich |

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

### Endokrinschädliche Eigenschaften

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Stoffname      | Minzöl                |
| REACH Reg.-Nr. | 01-2119973492-30-xxxx |
| CAS-Nr.        | 90063-97-1            |
| EG-Nr.         | 290-058-5             |

### Verunreinigungen/Zusatzstoffe/Bestandteile:

| Stoffname   | Identifikator                                 | Gew.-%    |
|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| (±)-Menthol | CAS-Nr.<br>89-78-1<br><br>EG-Nr.<br>201-939-0 | 50 – < 75 |
| Menthon     | CAS-Nr.<br>10458-14-7<br><br>EG-Nr.           | 5 – < 10  |

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

| Stoffname             | Identifikator                                                                    | Gew.-%  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                       | 233-944-9                                                                        |         |
| L-(-)-Limonen         | CAS-Nr.<br>5989-54-8<br><br>EG-Nr.<br>227-815-6<br><br>Index-Nr.<br>601-029-00-7 | 1 – < 5 |
| (-)-Carvon            | CAS-Nr.<br>6485-40-1<br><br>EG-Nr.<br>229-352-5<br><br>Index-Nr.<br>606-148-00-8 | 1 – < 5 |
| Essigsäuremethylester | CAS-Nr.<br>79-20-9<br><br>EG-Nr.<br>201-185-2<br><br>Index-Nr.<br>607-021-00-X   | 1 – < 5 |
| Isopulegol            | CAS-Nr.<br>89-79-2<br><br>EG-Nr.<br>201-940-6                                    | 1 – < 5 |
| DL- $\alpha$ -Pinen   | CAS-Nr.<br>80-56-8<br><br>EG-Nr.<br>201-291-9                                    | < 1     |

### Stoff, Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren, ATE

| Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren | ATE       | Expositionsweg |
|-----------------------------------|------------|-----------|----------------|
| -                                 | -          | 500 mg/kg | oral           |

### Anmerkungen

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 Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

### 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 mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Arzt anrufen.

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

Erbrechen, Reizung, Allergische Reaktionen, Aspirationsgefahr

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel



#### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen!  
Sprühwasser, Trockenlöschpulver, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar.

#### 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. 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.

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

### 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.

### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

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

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

Behälter dicht verschlossen halten.

### Unverträgliche Stoffe oder Gemische

Zusammenlagerungshinweise beachten. Siehe hierzu auch TRGS 510 (Deutschland). Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

### 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)

Keine Information verfügbar.

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

| Relevante DNEL von Bestandteilen |           |          |                         |                            |                          |                                   |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                        | CAS-Nr.   | Endpunkt | Schwellenwert           | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositions-dauer                 |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1   | DNEL     | 66,28 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1   | DNEL     | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen      |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1   | DNEL     | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - lokale Wirkungen           |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1   | DNEL     | 9,4 mg/kg KG/Tag        | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1   | DNEL     | 46,4 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1   | DNEL     | 13,15 mg/kg KG/Tag      | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9   | DNEL     | 300 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9   | DNEL     | 3.777 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9   | DNEL     | 620 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen      |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9   | DNEL     | 43 mg/kg KG/Tag         | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | DNEL     | 33,3 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | DNEL     | 222 µg/cm <sup>2</sup>  | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - lokale Wirkungen           |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | DNEL     | 3,8 mg/m <sup>3</sup>   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | DNEL     | 0,542 mg/kg KG/Tag      | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

| Relevante PNEC von Bestandteilen |         |          |               |                          |                    |                       |
|----------------------------------|---------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                        | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositions-dauer     |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1 | PNEC     | 0,016 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1 | PNEC     | 0,002 mg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1 | PNEC     | 3,06 mg/l     | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1 | PNEC     | 0,201 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1 | PNEC     | 0,02 mg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| (±)-Menthol                      | 89-78-1 | PNEC     | 0,031 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9 | PNEC     | 0,12 mg/l     | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9 | PNEC     | 0,012 mg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

| Relevante PNEC von Bestandteilen |           |          |               |                          |                    |                       |
|----------------------------------|-----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                        | CAS-Nr.   | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| ster                             |           |          |               | men                      |                    | lig)                  |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9   | PNEC     | 600 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9   | PNEC     | 0,128 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9   | PNEC     | 0,013 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Essigsäuremethylester            | 79-20-9   | PNEC     | 0,042 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 5,4 µg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 0,54 µg/l     | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 0,2 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 1,322 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 0,132 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| L(-)-Limonen                     | 5989-54-8 | PNEC     | 0,262 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | PNEC     | 0,606 µg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | PNEC     | 0,061 µg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | PNEC     | 0,2 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | PNEC     | 157 µg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | PNEC     | 15,7 µg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| DL-α-Pinen                       | 80-56-8   | PNEC     | 31,7 µg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

#### Augen-/Gesichtsschutz



Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

#### Hautschutz



## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

### • 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

NBR (Nitrilkautschuk)

### • Materialstärke

>0,11 mm

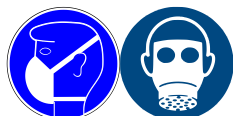
### • Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>480 Minuten (Permeationslevel: 6)

### • sonstige Schutzmaßnahmen

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

### Atemschutz



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

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                              | flüssig                                                    |
| Farbe                                        | klar - farblos - hellgelb                                  |
| Geruch                                       | charakteristisch                                           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | <-25 °C bei 1.013 hPa (ECHA)                               |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | 102 °C bei 1 bar (ECHA)                                    |
| Entzündbarkeit                               | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | nicht bestimmt                                             |
| Flammpunkt                                   | 68,7 °C bei 1 bar (ECHA)                                   |
| Zündtemperatur                               | 285 °C bei 1.014 hPa (ECHA)                                |
| Zersetzungstemperatur                        | nicht relevant                                             |
| pH-Wert                                      | nicht bestimmt                                             |
| Kinematische Viskosität                      | 5,54 mm <sup>2</sup> /s bei 20 °C                          |
| Dynamische Viskosität                        | 4,994 cP bei 20 °C                                         |

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

### Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit ~ 0,9432 g/l bei 20 °C (ECHA)

### Verteilungskoeffizient

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): 2,73 – 6,99 (pH-Wert: ~7, 25 °C) (ECHA)

Dampfdruck 50,8 Pa bei 25 °C

### Dichte und/oder relative Dichte

Dichte ~ 0,9015 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C (ECHA)

Relative Dampfdichte Zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor.

Partikeleigenschaften nicht relevant (flüssig)

### 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 1,46

Temperaturklasse (EU gem. ATEX) T3  
Maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°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

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

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**Minzöl japanisch, natürlich**Artikelnummer: **6731****10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)****Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

| <b>Akute Toxizität</b>      |                 |              |                |                |               |
|-----------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>Expositions-<br/>weg</b> | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b>  | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b> | <b>Quelle</b> |
| dermal                      | LD50            | >5.000 mg/kg | Kaninchen      |                |               |
| oral                        | LD50            | 4.450 mg/kg  | Ratte          |                |               |

| <b>Akute Toxizität von Bestandteilen</b> |                |                             |                 |                                |                |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|
| <b>Stoffname</b>                         | <b>CAS-Nr.</b> | <b>Expositi-<br/>onsweg</b> | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b>                    | <b>Spezies</b> |
| (±)-Menthol                              | 89-78-1        | oral                        | LD50            | 3.180 mg/kg                    | Ratte          |
| (±)-Menthol                              | 89-78-1        | inhalativ:<br>Staub/Nebel   | LC50            | 5.289 mg/m <sup>3</sup><br>/4h | Ratte          |
| Essigsäuremethylester                    | 79-20-9        | oral                        | LD50            | 6.482 mg/kg                    | Ratte          |
| Essigsäuremethylester                    | 79-20-9        | dermal                      | LD50            | >2.000 mg/kg                   | Ratte          |
| Isopulegol                               | 89-79-2        | oral                        | LD50            | 936 mg/kg                      | Ratte          |
| (-)-Carvon                               | 6485-40-1      | oral                        | LD50            | 5.400 mg/kg                    | Ratte          |
| (-)-Carvon                               | 6485-40-1      | dermal                      | LD50            | >2.000 mg/kg                   | Ratte          |
| DL-α-Pinen                               | 80-56-8        | dermal                      | LD50            | >2.000 mg/kg                   | Ratte          |
| DL-α-Pinen                               | 80-56-8        | oral                        | LD50            | 3.700 mg/kg                    | Ratte          |

**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.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

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

- **Bei Verschlucken**

Bauchschmerzen, Aspirationsgefahr

- **Bei Kontakt mit den Augen**

Verursacht schwere Augenreizung

- **Bei Einatmen**

Husten, Schmerzen, Atemnot und allgemeinen Atembeschwerden

- **Bei Berührung mit der Haut**

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

- **Sonstige Angaben**

keine

### 11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften

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

### 11.3 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| (Akute) aquatische Toxizität |           |                            |        |                  |
|------------------------------|-----------|----------------------------|--------|------------------|
| Endpunkt                     | Wert      | Spezies                    | Quelle | Expositionsdauer |
| LC50                         | 3,01 mg/l | Fisch                      | ECHA   | 96 h             |
| EC50                         | 2,43 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen | ECHA   | 48 h             |

| (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen |         |          |                 |                            |                  |
|------------------------------------------------|---------|----------|-----------------|----------------------------|------------------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert            | Spezies                    | Expositionsdauer |
| (±)-Menthol                                    | 89-78-1 | LC50     | 22,3 mg/l       | Fisch                      | 96 h             |
| (±)-Menthol                                    | 89-78-1 | EC50     | 26,6 mg/l       | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| (±)-Menthol                                    | 89-78-1 | ErC50    | 16,2 mg/l       | Alge                       | 72 h             |
| Essigsäuremethylester                          | 79-20-9 | LC50     | $\leq 350$ mg/l | Fisch                      | 96 h             |
| Essigsäuremethylester                          | 79-20-9 | EC50     | 1.027 mg/l      | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| Essigsäuremethylester                          | 79-20-9 | ErC50    | $> 120$ mg/l    | Alge                       | 72 h             |
| Isopulegol                                     | 89-79-2 | EC50     | 53,2 mg/l       | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |

**Minzöl japanisch, natürlich**

 Artikelnummer: **6731**
**(Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen**

| Stoffname           | CAS-Nr.   | Endpunkt | Wert       | Spezies                    | Expositionsdauer |
|---------------------|-----------|----------|------------|----------------------------|------------------|
| Isopulegol          | 89-79-2   | ErC50    | 50,6 mg/l  | Alge                       | 72 h             |
| (-)-Carvon          | 6485-40-1 | LC50     | 6,1 mg/l   | Fisch                      | 96 h             |
| (-)-Carvon          | 6485-40-1 | EC50     | 38 mg/l    | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| (-)-Carvon          | 6485-40-1 | ErC50    | 19 mg/l    | Alge                       | 72 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             |

**(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen**

| Stoffname             | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert        | Spezies         | Expositionsdauer |
|-----------------------|---------|----------|-------------|-----------------|------------------|
| ( $\pm$ )-Menthol     | 89-78-1 | EC50     | 306 mg/l    | Mikroorganismen | 3 h              |
| Essigsäuremethylester | 79-20-9 | EC50     | 6.000 mg/l  | Mikroorganismen | 16 h             |
| Isopulegol            | 89-79-2 | EC50     | >1.000 mg/l | Mikroorganismen | 180 min          |
| DL- $\alpha$ -Pinen   | 80-56-8 | NOEC     | 2 mg/l      | Mikroorganismen | 28 d             |

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

Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

**Abbaubarkeit von Bestandteilen**

| Stoffname             | CAS-Nr.   | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode              | Quelle |
|-----------------------|-----------|---------------------|------------|------|----------------------|--------|
| Essigsäuremethylester | 79-20-9   | biotisch/abiotisch  | >70 %      | 19 d | geschlossene Flasche |        |
| Essigsäuremethylester | 79-20-9   | Sauerstoffverbrauch | 1 %        | 0 d  |                      | ECHA   |
| Isopulegol            | 89-79-2   | Kohlendioxidbildung | <10 %      | 7 d  |                      | ECHA   |
| L-(-)-Limonen         | 5989-54-8 | Sauerstoffverbrauch | 85 %       | 28 d |                      | ECHA   |
| (-)-Carvon            | 6485-40-1 | Sauerstoffverbrauch | 90 %       | 28 d |                      | ECHA   |
| DL- $\alpha$ -Pinen   | 80-56-8   | Sauerstoffverbrauch | 68 %       | 28 d |                      | ECHA   |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Der Stoff erfüllt das Kriterium "sehr bioakkumulierbar".

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| n-Octanol/Wasser (log KOW) | 2,73 – 6,99 (pH-Wert: ~7, 25 °C) (ECHA) |
|----------------------------|-----------------------------------------|

**Minzöl japanisch, natürlich**Artikelnummer: **6731****Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen**

| Stoffname             | CAS-Nr.    | BCF        | Log KOW                    | BSB5/CSB |
|-----------------------|------------|------------|----------------------------|----------|
| (±)-Menthol           | 89-78-1    | ≥0,5 – ≤15 | 3,4 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)  |          |
| Menthon               | 10458-14-7 |            | 3,05                       |          |
| Essigsäuremethylester | 79-20-9    |            | 0,18                       |          |
| Isopulegol            | 89-79-2    |            | 2,4 (pH-Wert: 6,2, 23 °C)  |          |
| L(-)-Limonen          | 5989-54-8  | 864,8      | 4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C) |          |
| (-)-Carvon            | 6485-40-1  |            | 2,74                       |          |
| DL-α-Pinen            | 80-56-8    |            | 4,83                       |          |

**12.4 Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten verfügbar.

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

Es sind keine Daten verfügbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Es sind keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

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

**Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben**

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

**Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen**

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

**13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall**

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

**Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle****HP 4** reizend - Hautreizung und Augenschädigung**HP 6** akute Toxizität**HP 13** sensibilisierend**HP 14** ökotoxisch**13.3 Anmerkungen**

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

**Minzöl japanisch, natürlich**Artikelnummer: **6731****ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3082 |
| IMDG-Code   | UN 3082 |
| ICAO-TI     | UN 3082 |

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN          | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.           |
| IMDG-Code            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| ICAO-TI              | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Technische Benennung | Minzöl                                              |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code   | 9 |
| ICAO-TI     | 9 |

**14.4 Verpackungsgruppe**

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

**14.5 Umweltgefahren** gewässergefährdend**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

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

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

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

**14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften****Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben**

|                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung                                                                                                                                | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.                                |
| Vermerke im Beförderungspapier                                                                                                                                          | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., (Minzöl), 9, III, (-) |
| Klassifizierungscode                                                                                                                                                    | M6                                                                       |
| Gefahrzettel                                                                                                                                                            | 9, "Fisch und Baum"                                                      |
|   |                                                                          |
| Umweltgefahren                                                                                                                                                          | ja (gewässergefährdend)                                                  |
| Sondervorschriften (SV)                                                                                                                                                 | 274, 335, 375, 601                                                       |

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Freigestellte Mengen (EQ)           | E1  |
| Begrenzte Mengen (LQ)               | 5 L |
| Beförderungskategorie (BK)          | 3   |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC)       | -   |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 90  |

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

|                                                         |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.                             |
| Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration) | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Mint oil), 9, III |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant)                     | ja (gewässergefährdend), (Mint oil)                                             |
| Gefahrzettel                                            | 9, "Fisch und Baum"                                                             |



|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Sondervorschriften (SV)          | 274, 335, 969 |
| Freigestellte Mengen (EQ)        | E1            |
| Begrenzte Mengen (LQ)            | 5 L           |
| EmS                              | F-A, S-F      |
| Staukategorie (stowage category) | A             |

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

|                                                         |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung                | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                             |
| Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration) | UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Mint oil), 9, III |
| Umweltgefahren                                          | ja (gewässergefährdend)                                                         |
| Gefahrzettel                                            | 9, "Fisch und Baum"                                                             |



|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Sondervorschriften (SV)   | A97, A158, A197, A215 |
| Freigestellte Mengen (EQ) | E1                    |
| Begrenzte Mengen (LQ)     | 30 kg                 |

## 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. |
| Minzöl                                         | dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG |         | R3           | 3   |

#### Legende

- R3**
- Dürfen nicht verwendet werden
    - in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungsleuchten und Aschenbechern, bestimmt sind;
    - in Scherzspielen;
    - in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.
  - Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
  - Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff — außer aus steuerlichen Gründen — und/oder ein Parfüm enthalten, sofern
    - sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
    - deren Aspiration als gefährlich eingestuft ist und die mit H304 gekennzeichnet sind.
  - Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
  - Unbeschadet der Durchführung anderer Unionsbestimmungen über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
    - Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren“; sowie ab dem 1. Dezember 2010: „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendoht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“;
    - flüssige Grillanzünder, die mit H304 gekennzeichnet und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmt sind, tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Bereits ein kleiner Schluck flüssiger Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“;
    - Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.

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

nicht gelistet

#### Seveso Richtlinie

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

#### Hinweis

57) Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2

#### Decopaint-Richtlinie

|            |           |
|------------|-----------|
| VOC-Gehalt | 100 %     |
| VOC-Gehalt | 901,5 g/l |

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

### Richtlinie über Industriemissionen (IE-Richtlinie)

|            |           |
|------------|-----------|
| VOC-Gehalt | 100 %     |
| VOC-Gehalt | 901,5 g/l |

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

nicht gelistet

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

nicht gelistet

### Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

nicht gelistet

### Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

nicht gelistet

### Verordnung betreffend Drogenausgangsstoffe

nicht gelistet

### Verordnung über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)

nicht gelistet

### Verordnung über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)

nicht gelistet

### Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

nicht gelistet

### Nationale Vorschriften (Österreich)

**Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)** Nicht anwendbar  
Flammpunkt höher als 60°C und kein Gasöl oder Petroleum

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

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

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (schwach wassergefährdend)

Kennnummer: 2909

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

| Nummer | Stoffgruppe       | Klasse | Konz.       | Massenstrom | Massenkonzentration  | Hinweis |
|--------|-------------------|--------|-------------|-------------|----------------------|---------|
| 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)

### Sonstige Angaben

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

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: 6731

### Nationale Verzeichnisse

| Land | Verzeichnis | Status             |
|------|-------------|--------------------|
| AU   | AIIC        | Stoff ist gelistet |
| CN   | IECSC       | Stoff ist gelistet |
| EU   | ECSI        | Stoff ist gelistet |
| EU   | REACH Reg.  | Stoff ist gelistet |
| NZ   | NZIoC       | Stoff ist gelistet |
| PH   | PICCS       | Stoff ist gelistet |
| TR   | CICR        | Stoff ist gelistet |
| TW   | TCSI        | Stoff ist gelistet |
| VN   | NCI         | Stoff ist gelistet |

#### Legende

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| ECSI       | EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrierte Stoffe                                               |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

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

**Minzöl japanisch, natürlich**Artikelnummer: **6731****Abkürzungen und Akronyme**

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                                          |
| ADR/RID/ADN | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)                                                                                                    |
| 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                                                                             |
| CSB         | Chemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                     |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                                                              |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)                                                                                                                                                     |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert                  |
| ED          | Endokriner Disruptor                                                                                                                                                                                                            |
| EG-Nr.      | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                                               |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                                        |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                                            |
| EmS         | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)                                                                                                                                                                                           |
| ErC50       | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt                             |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben                          |
| IATA        | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                                             |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                                                  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)                                                                                                                                          |
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                                                       |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                                     |
| Index-Nr.   | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code                                                                                                                  |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                 |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                                          |

## Minzöl japanisch, natürlich

Artikelnummer: **6731**

| Abk.    | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LGK     | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                           |
| log KOW | n-Octanol/Wasser                                                                                                                                                  |
| NLP     | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                          |
| NOEC    | No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung)                                                             |
| PBT     | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                          |
| PNEC    | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                       |
| REACH   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                     |
| RID     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter) |
| SVHC    | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                              |
| TRGS    | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                  |
| VOC     | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                    |
| vPvB    | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                              |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

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

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

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

| Code | Text                                                    |
|------|---------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                  |
| 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.