

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 30.04.2025

Version 1

überarbeitet am: 30.04.2025

### . ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

#### ◦ 1.1 Produktidentifikator

◦ Handelsname: **Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

◦ Artikelnummer: P0119836

◦ Registrierungsnummer -

◦ 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

◦ Verwendung des Stoffes / des Gemisches Flavour/Fragrance

#### ◦ 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

◦ Hersteller/Lieferant:

Frey & Lau GmbH

Immenhachen 12, D-24558 Henstedt-Ulzburg

Tel: ++49-4193-9953 Fax: +49-4193-9955-80

◦ Auskunftgebender Bereich:

Sachkundige Person Frey + Lau

info@freylau.com

◦ 1.4 Notrufnummer: ++49-40-54.77.99.56 WAKO

### . ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### ◦ 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

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

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### ◦ 2.2 Kennzeichnungselemente

◦ Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

◦ Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

◦ Signalwort Gefahr

◦ Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

(R)-p-Mentha-1,8-diene

3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-al (cis+trans)

(S)-p-Mentha-1,8-diene

beta-Pinen

alpha-Pinen

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

Linalool

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ylacetat

Sabinen

Citronellal

◦ Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

◦ Sicherheitshinweise

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 30.04.2025

Version 1

überarbeitet am: 30.04.2025

**Handelsname: Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

(Fortsetzung von Seite 1)

P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
◦ 2.3 Sonstige Gefahren	
◦ Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
◦ PBT: Nicht anwendbar.	
◦ vPvB: Nicht anwendbar.	

**. ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

◦ 3.2 Zubereitungen

◦ Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

◦ Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-diene	>50-100%
EINECS: 227-813-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 5392-40-5	3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-al (cis+trans)	>5-<10%
EINECS: 226-394-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 5989-54-8	(S)-p-Mentha-1,8-diene	>2,5-5%
EINECS: 227-815-6	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 18172-67-3	beta-Pinen	>2,5-5%
EINECS: 242-060-2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 99-85-4	gamma-Terpinen	1-2,5%
EINECS: 202-794-6	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 80-56-8	alpha-Pinen	≥1-<2,5%
EINECS: 201-291-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 oral: 500 mg/kg Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	≥0,25-<1%
EINECS: 204-622-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 78-70-6	Linalool	≥0,1-<1%
EINECS: 201-134-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 115-95-7	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ylacetat	≥0,1-<1%
EINECS: 204-116-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 3387-41-5	Sabinen	≥0,1-<1%
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 106-23-0	Citronellal	≥0,1-<1%
EINECS: 203-376-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 10191-41-0	d,l-alpha-Tocopherol	≥0,1-<1%
EINECS: 233-466-0	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 99-87-6	p-Cymol	<0,25%
EINECS: 202-796-7	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411 ATE: LD50 oral: 4.750 mg/kg LC50 inhalativ: 3 mg/l	

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 30.04.2025

Version 1

überarbeitet am: 30.04.2025

**Handelsname: Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

(Fortsetzung von Seite 2)

- Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**. ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen:  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- Geeignete Löschmittel:  
CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühnebel. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Kein Wasservollstrahl verwenden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**. ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Mit 2%iger Natronlauge behandeln.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**. ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Aerosolbildung vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Vor Hitze schützen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

**Handelsname: Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

(Fortsetzung von Seite 3)

◦ **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- Lagerung:
  - Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
  - Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
  - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerklasse: 3

◦ **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

◦ **8.1 Zu überwachende Parameter**

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**5989-27-5 (R)-p-Menta-1,8-diene**

MAK Kurzzeitwert: 80 mg/m<sup>3</sup>, 14 ml/m<sup>3</sup>

Langzeitwert: 40 mg/m<sup>3</sup>, 7 ml/m<sup>3</sup>

S SSC;

**80-56-8 alpha-Pinen**

MAK Kurzzeitwert: 224 mg/m<sup>3</sup>, 40 ml/m<sup>3</sup>

Langzeitwert: 112 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>

H S;

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

◦ **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

◦ **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

◦ **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- Atemschutz Nicht erforderlich.

◦ **Handschutz**

**Schutzhandschuhe**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial Multichemikalien-resistente Handschuhe der Kategorie III gemäß (EU) 2016/425 (PSA-Verordnung)

◦ **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augen-/Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille

**. ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

◦ **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- Allgemeine Angaben

◦ Aggregatzustand

Flüssig

◦ Farbe

Gelb

◦ Geruch:

Charakteristisch

◦ Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

◦ Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

◦ Entzündbarkeit

Entzündlich.

◦ Untere und obere Explosionsgrenze

Nicht bestimmt.

◦ Untere:

Nicht bestimmt.

Obere:

52 °C

◦ Flammpunkt:

(Fortsetzung auf Seite 5)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 30.04.2025

Version 1

überarbeitet am: 30.04.2025

**Handelsname: Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

◦ Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.	(Fortsetzung von Seite 4)
◦ pH-Wert:	Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.	
◦ Löslichkeit		
◦ Wasser:	Nicht bestimmt.	
◦ Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.	
◦ Dichte und/oder relative Dichte		
◦ Dichte bei 20 °C:	0,848 g/cm <sup>3</sup>	
◦ Relative Dichte	Nicht bestimmt.	
◦ Dampfdichte	Nicht bestimmt.	
<b>◦ 9.2 Sonstige Angaben</b>		
◦ Aussehen:	flüssig	
◦ Form:		
◦ Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit		
◦ Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.	
◦ Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.	
◦ Lösemitteltrennprüfung:		
◦ VOC (EU)	98,09 %	
◦ VOCV (CH)	82,21 %	
◦ Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.	
◦ Angaben über physikalische Gefahrenklassen		
◦ Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt	
◦ Entzündbare Gase	entfällt	
◦ Aerosole	entfällt	
◦ Oxidierende Gase	entfällt	
◦ Gase unter Druck	entfällt	
◦ Entzündbare Flüssigkeiten	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	
◦ Entzündbare Feststoffe	entfällt	
◦ Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt	
◦ Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt	
◦ Pyrophore Feststoffe	entfällt	
◦ Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt	
◦ Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt	
◦ Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt	
◦ Oxidierende Feststoffe	entfällt	
◦ Organische Peroxide	entfällt	
◦ Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt	
◦ Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt	

**. ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

CH

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 30.04.2025

Version 1

überarbeitet am: 30.04.2025

**Handelsname: Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

(Fortsetzung von Seite 5)

**. ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
  - ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**
    - Oral LD50 46.655 mg/kg
    - Inhalativ LC50 2.427 mg/l (ATE)
  - Primäre Reizwirkung:
    - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Hautreizungen.
    - Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
    - Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
    - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - Aspirationsgefahr Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- Endokrinschädliche Eigenschaften
  - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**. ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- Bemerkung:
  - Sehr giftig für Fische.
  - Giftig für Fische.
  - Sehr giftig für Wasserflöhe.
  - Giftig für Wasserflöhe.
  - Sehr giftig für Algen.
  - Giftig für Algen.
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise:
  - Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
  - Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
  - Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
  - In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
  - sehr giftig für Wasserorganismen
  - Giftig für Wasserorganismen

CH

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 30.04.2025

Version 1

überarbeitet am: 30.04.2025

**Handelsname: Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

(Fortsetzung von Seite 6)

**. ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

◦ **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

◦ Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

◦ Ungereinigte Verpackungen:

◦ Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**. ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

◦ **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

◦ ADR, IMDG, IATA

UN1993

◦ **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

◦ ADR

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (DIPENTEN, beta-Pinen), UMWELTGEFÄHRDEND

◦ IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE, beta-Pinene), MARINE POLLUTANT

◦ IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (containing DIPENTENE, beta-Pinene)

◦ **14.3 Transportgefahrenklassen**

◦ ADR

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

◦ Klasse

3

◦ Gefahrzettel

3 Entzündbare flüssige Stoffe

◦ IMDG, IATA

3

◦ Class

◦ Label

◦ **14.4 Verpackungsgruppe**

◦ ADR, IMDG, IATA

◦ **14.5 Umweltgefahren:**

◦ Marine pollutant:

◦ Besondere Kennzeichnung (ADR):

◦ **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

◦ Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

◦ EMS-Nummer:

F-E,S-E

◦ Stowage Category

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

Nicht anwendbar.

◦ Transport/weitere Angaben:

◦ ADR

◦ Begrenzte Menge (LQ)

◦ Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

3

D/E

◦ Beförderungskategorie

◦ Tunnelbeschränkungscode

◦ IMDG

◦ Limited quantities (LQ)

◦ Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Fortsetzung auf Seite 8)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 30.04.2025

Version 1

überarbeitet am: 30.04.2025

**Handelsname: Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

◦ UN "Model Regulation":

(Fortsetzung von Seite 7)  
UN 1993 ENTZÜNDLICHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(DIPENTEN, BETA-PINEN), 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

**. ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

◦ 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

◦ Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

◦ Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

◦ Signalwort Gefahr

◦ Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

(R)-p-Mentha-1,8-diene

3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-al (cis+trans)

(S)-p-Mentha-1,8-diene

beta-Pinen

alpha-Pinen

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

Linalool

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yacetat

Sabinen

Citronellal

◦ Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

◦ Sicherheitshinweise

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

◦ Richtlinie 2012/18/EU

◦ Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

◦ Seveso-Kategorie

E1 Gewässergefährdend

P5c ENTZÜNDLICHE FLÜSSIGKEITEN

◦ Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 100 t

◦ Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t

◦ VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

◦ Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 30.04.2025

Version 1

überarbeitet am: 30.04.2025

**Handelsname: Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

- (Fortsetzung von Seite 8)
- ◊ VERORDNUNG (EU) 2019/1148
  - ◊ Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - ◊ Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - ◊ Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - ◊ Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - ◊ Nationale Vorschriften:
    - ◊ Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: Klasse A (Selbsteinstufung)
    - ◊ VOC (EU) 98,09 %
    - ◊ VOCV (CH) 82,21 %
  - ◊ **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**. ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- ◊ Relevante Sätze
  - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
  - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
  - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H331 Giftig bei Einatmen.
  - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
  - H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
  - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
  - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- ◊ Datenblatt ausstellender Bereich: Regulatory Affairs
- ◊ Ansprechpartner: Dr. Maja Zippel
- ◊ Abkürzungen und Akronyme:
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VOC: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
  - Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
  - Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
  - Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
  - Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
  - Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
  - Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
  - Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
  - Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
  - Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
  - Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 10)

CH

Seite: 10/10

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 30.04.2025

Version 1

überarbeitet am: 30.04.2025

**Handelsname: Zitronenöl, Typ Messina,nat./nat.id. 01-3980**

(Fortsetzung von Seite 9)

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

CH