

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Orangerterpene D-Limone

Gem. EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (Reach) und Verordnung (EU) 2020/878

Version 2 vom 18.07.2023, Druckdatum 18.07.2023



Seite 1 von 5

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produkt oder Handelsname: **Orangerterpene**

### 1.2 Verwendung des Stoffes:

Verwendung in Gemischen, Verteilung Formulierung von Duftstoffprodukten, Duftöl

Herstellung von Reinigungs- und Wartungsprodukte

Formulieren von Kosmetika, Industrielle Herstellung von Pulverlacken und Farben

Industrielle Herstellung von wässrigen Flüssiglacken und -farben

Formulierung von Lösungsmitteln, Anwendung in Klebstoff- und Dichtmassen

Formulieren von Chemikalien für die Bauindustrie, Verwendung von Duftstoffprodukten

Industrielle Anwendung von Beschichtungen und Farben durch Sprühen

Verwendung im Bohr- und Förderbetrieb in Öl- und Gasfeldern, Umfasst die Verwendung von Schmier-

stoff-Zubereitungen, Verwendung des Stoffes in Laborumgebungen, Industrielle Verwendung in Papier, Pa-

piererzeugnisse, Holzzeugnisse, Schuhwerk, Lederzeugnisse, Textilien

Gewerbe:

Gewerbliche Verwendung in Gemischen

Verbraucher:

Verwendung von Duftstoffprodukten, Kosmetika, Detergenzien, Laborchemikalien

Anwendung von Beschichtungsmitteln und Farben, Schmiermittel, Chemikalien für die

Bauindustrie

Gewerbliches oder Verbraucherprodukt, das Stoffe in einer Matrix einschließt

Ersteller dieses SD-Blattes:

Ulrich von der Heide

### 1.3 Hersteller / Lieferant:

ALGIN Chemie e.K. Ulrich von der Heide

Brauereistraße 39a, 19306 Neustadt-Glewe

[info@algin-chemie.de](mailto:info@algin-chemie.de)

Notrufnummer:

038757 555160 und 015170097770 Giftnotruf Berlin 030-19240

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Gefahrenpiktogramme: GHS02, GHS07, GHS09

Signalwort: Gefahr



### 2.2 Kennzeichnungselemente:

Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen

Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Fun-

ken,

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Orangerterpene D-Limone

Gem. EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (Reach) und Verordnung (EU) 2020/878

Version 2 vom 18.07.2023, Druckdatum 18.07.2023



Seite 2 von 5

offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/ Beleuchtung verwenden.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gemisch: Beschreibung / Angaben / Bestandteile

Stoffname	Identifikator	Gew. %	Einstufung gem. 1272/2008/EG	Piktogramme
D-Limonen	CAS-Nr. 5989-27-5 EG-Nr. 227-813-5	<=93	D-Limonen Flam. Liq. 3; H226. Skin Irrit. 2; H315. Skin Sens. 1B; H317. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 3; H412. >= 93 % M-Faktoren: Aquatic Acute 1: M = 1	
Linalool	CAS-Nr. 78-70-6 EG-Nr. 201-134-4	<1	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1B; H317.	

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der ersten Hilfe Maßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
<b>Nach Einatmen:</b>	Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Auge unter Schutz des unverletzten Auges sofort ausgiebig mit Wasser spülen.
<b>Nach Verschlucken</b>	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Orangerterpene D-Limone

Gem. EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (Reach) und Verordnung (EU) 2020/878

Version 2 vom 18.07.2023, Druckdatum 18.07.2023



Seite 3 von 5

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Löschpulver, Kohlendioxid, Sand
Schutzausrüstung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden
ungeeignete Löschmittel:	Scharfer Wasserstrahl

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Einatmen von Dampf vermeiden. Substanzkontakt vermeiden. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Offene Flammen vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern. Bei Freisetzung zuständige Behörden benachrichtigen
Verfahren zur Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säure binder, Universalbinder) mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

---

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Geeignete Schutzkleidung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 7.2 Hinweise zum Brand und Explosionsschutz

Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische.  
Offene Flammen vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### 7.3 Lagerung

Vor Licht geschützt in gut gefüllten Behältern lagern. Behälter trocken halten.  
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Nur im Originalbehälter aufbewahren

#### Zusätzliche Hinweise:

Fernhalten von starken Basen, starken Säuren und Oxidationsmitteln.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:	Bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.
Handschutz:	Schutzhandschuhe
Augenschutz:	Schutzbrille mit Seitenschutz
Körperschutz:	Schutzkleidung

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig, Farbe: Wasserhell

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Orangerterpene D-Limone

Gem. EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (Reach) und Verordnung (EU) 2020/878

Version 2 vom 18.07.2023, Druckdatum 18.07.2023



Seite 4 von 5

Geruch:	nach Orangen	Flammpunkt:	46 °C
Zündtemperatur	255 °C DIN 51794	Untere Explosionsgrenze	0,7 Vol-%
Obere Explosionsgrenze	6,1 Vol-%	Dampfdruck	2,3 mbar
Dichte	ca. 0,848 g/cm <sup>3</sup> 20 °C	Löslichkeit in Wasser:	nicht mischbar
Viskosität:	Dynamisch bei 20°C = 1,28 mPas		

Weitere Angaben: brennbare Flüssigkeit

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische.

Selbstentzündung durch Autoxidation von mit dem Produkt getränkten Lappen möglich.

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Offene Flammen vermeiden. Von Zündquellen fernhalten.

Übermäßiges Erhitzen vermeiden. Vor Lichteinwirkung schützen

---

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität / Reizwirkung / Sensibilisierung

Reizwirkung Haut: geringe Reizwirkung – nicht kennzeichnungspflichtig

Reizwirkung Auge: leicht reizend

Sensibilisierung Haut: schwach sensibilisierend

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Oral LD50 > 5000 mg/kg (rat) Dermal LD50 > 5000 mg/kg (rabbit)

---

## 12. Umweltspezifische Angaben

### Allgemeine Hinweise

Das Produkt darf nicht in das Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung für das Produkt: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Empfehlung für die Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften!

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

TERPENKOHLENWASSERSTOFFE, N.A.G.(D-Limonen)

Transport-Gefahrenklasse: 3

Klassifizierungscode: F1

UN-Nummer: 2319

Verpackungsgruppe: III, (E)

### Seeschifftransport IMDG (GGVSee)

UN2391, TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S D-Limonene, 3, III,

Marine pollutant

### Lufttransport ICAO/IATA-DGR

---

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Orangerterpene D-Limone

Gem. EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878

Version 2 vom 18.07.2023, Druckdatum 18.07.2023



Seite 5 von 5

UN 2319 TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S., 3, III

---

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische**

**Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Nationale Vorschriften: Wassergefährdungsklasse 2

---

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben dienen der Sicherheitsinformation und haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung. Die Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand, nach bestem Wissen und Gewissen.