

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 27.05.20

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

1.1. Produktidentifikator

D-Limonen

Artikel-Nr. 01399000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Aroma/ Duft

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Flam. Liq. 3 H226

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme ***



Signalwort ***

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 27.05.20

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise ***

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält *** (R)-p-Mentha-1,8-dien; alpha-Pinen, un spezifiziert; Geraniol; Citronellol; Citral; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; Farnesol; 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

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

| | | |
|------|-------|-------|
| Wert | 136.2 | g/mol |
|------|-------|-------|

Gefährliche Inhaltsstoffe *****(R)-p-Mentha-1,8-dien**

| | | |
|--|-------------------|------|
| CAS-Nr. | 5989-27-5 | |
| EINECS-Nr. | 227-813-5 | |
| Konzentration | >= 50 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | |
| | Flam. Liq. 3 | H226 |
| | Asp. Tox. 1 | H304 |
| | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | Skin Sens. 1 | H317 |
| | Aquatic Acute 1 | H400 |
| | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|-------------------|-------|
| Aquatic Acute 1 | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | M = 1 |

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C
 DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

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

| | | | |
|--|-------------------|------|---|
| CAS-Nr. | 123-35-3 | | |
| EINECS-Nr. | 204-622-5 | | |
| Konzentration | >= 1 | < 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Flam. Liq. 3 | H226 | |
| | Asp. Tox. 1 | H304 | |
| | Skin Irrit. 2 | H315 | |
| | Eye Irrit. 2 | H319 | |
| | Aquatic Acute 1 | H400 | |
| | Aquatic Chronic 1 | H410 | |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

M = 1

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 27.05.20

alpha-Pinen, unspezifiziert

| | | | | |
|--|-------------------|---|------|---|
| CAS-Nr. | 80-56-8 | | | |
| EINECS-Nr. | 201-291-9 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Flam. Liq. 3 | | H226 | |
| | Asp. Tox. 1 | | H304 | |
| | Skin Irrit. 2 | | H315 | |
| | Skin Sens. 1 | | H317 | |
| | Aquatic Acute 1 | | H400 | |
| | Aquatic Chronic 1 | | H410 | |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|-------------------|-------|
| Aquatic Acute 1 | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | M = 1 |

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

| | | | | |
|--|---------------|---|------|---|
| CAS-Nr. | 78-70-6 | | | |
| EINECS-Nr. | 201-134-4 | | | |
| Konzentration | | < | 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Skin Irrit. 2 | | H315 | |
| | Eye Irrit. 2 | | H319 | |
| | Skin Sens. 1B | | H317 | |

Geraniol

| | | | | |
|--|---------------|---|------|---|
| CAS-Nr. | 106-24-1 | | | |
| EINECS-Nr. | 203-377-1 | | | |
| Konzentration | | < | 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Skin Irrit. 2 | | H315 | |
| | Skin Sens. 1 | | H317 | |
| | Eye Dam. 1 | | H318 | |

Citronellol

| | | | | |
|--|---------------|---|------|---|
| CAS-Nr. | 106-22-9 | | | |
| EINECS-Nr. | 203-375-0 | | | |
| Konzentration | | < | 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Skin Irrit. 2 | | H315 | |
| | Skin Sens. 1B | | H317 | |
| | Eye Irrit. 2 | | H319 | |

Farnesol

| | | | | |
|--|---------------|---|------|---|
| CAS-Nr. | 4602-84-0 | | | |
| EINECS-Nr. | 225-004-1 | | | |
| Konzentration | | < | 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Skin Irrit. 2 | | H315 | |
| | Skin Sens. 1 | | H317 | |
| | Eye Irrit. 2 | | H319 | |

Citral

| | |
|------------|-----------|
| CAS-Nr. | 5392-40-5 |
| EINECS-Nr. | 226-394-6 |

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Ersetzt Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Druckdatum: 27.05.20

| | | | |
|--|---|------|---|
| Konzentration | < | 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| Skin Irrit. 2 | | H315 | |
| Eye Irrit. 2 | | H319 | |
| Skin Sens. 1 | | H317 | |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Kein Erbrechen einleiten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Erscheinungen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 27.05.20

zur Entsorgung bringen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Innenlackierte Fässer verwenden. Behälter aus Glas verwenden. Behälter aus Aluminium verwenden.

Lagerklassen

| | | |
|---------------------------|---|----------------------------|
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 3 | Entzündbare Flüssigkeiten |
| Lagerklasse (Schweiz) | 3 | Entzündliche Flüssigkeiten |

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

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

| | | | | |
|--|------|-------------------|----|--------|
| Liste | SUVA | | | |
| Typ | MAK | | | |
| Wert | 40 | mg/m ³ | 7 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 80 | mg/m ³ | 14 | ppm(V) |
| Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: S SSc; LeberKT AN | | | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz

erforderlich

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

erforderlich

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-------------------|----------------------|
| Form | flüssig, klar |
| Farbe | farblos bis gelblich |
| Geruch | fruchtig |
| Flammpunkt | |

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Ersetzt Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Druckdatum: 27.05.20

| | | |
|---|----------------|------------|
| Wert | 51 | °C |
| obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Dampfdruck | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Dichte | | |
| Wert | 0.8400 | bis 0.8450 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Viskosität | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit: starken Säuren, Alkalien, Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Geraniol

| | | | |
|---------|-------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 3600 | | mg/kg |

Citronellol

| | | | |
|---------|-------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 3450 | | mg/kg |

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

| | | | |
|---------|-----------------------|--|-------|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) | | |
| LD50 | > 11390 | | mg/kg |

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

| | | | |
|---------|-----------------------|--|-------|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) | | |
| LOAEL | 250 | | mg/kg |

Farnesol

| | | | |
|---------|-------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 6000 | | mg/kg |

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

| | | | |
|---------|-------|--|--|
| Spezies | Ratte | | |
|---------|-------|--|--|

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 27.05.20

| | | |
|--|-----------------------|-------|
| LD50 | 4400 | mg/kg |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | | |
| Spezies | Maus | |
| NOAEL | 1650 | mg/kg |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | | |
| Spezies | Maus | |
| LOAEL | 3300 | mg/kg |
| Citral | | |
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) | |
| LD50 | 6800 | mg/kg |
| Citral | | |
| Spezies | Ratte (weiblich) | |
| LOAEL | 335 | mg/kg |
| Citral | | |
| Spezies | Ratte (männlich) | |
| LOAEL | 345 | mg/kg |
| Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe) | | |
| Geraniol | | |
| Spezies | Kaninchen | |
| | > 5000 | mg/kg |
| Citronellol | | |
| Spezies | Kaninchen | |
| LD50 | 2650 | mg/kg |
| 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien | | |
| Spezies | Kaninchen | |
| LD50 | > 5000 | mg/kg |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | | |
| Spezies | Kaninchen | |
| LD50 | > 5000 | mg/kg |
| Citral | | |
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) | |
| | > 2000 | mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Reizt die Augen.

Sensibilisierung

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen bewirken.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Citronellol**

Spezies Maus
 Bewertung sensibilisierend
 Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

Spezies Maus
 Bewertung nicht sensibilisierend
 Methode OECD 429

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

Spezies Maus
 Bewertung sensibilisierend
 Methode OECD 429

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 27.05.20

Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Citral

Spezies Maus
Bewertung sensibilisierend
Methode OECD 429

Mutagenität

Methode Ames Test
Bemerkung Keine

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Citral**

Spezies Hamster
Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.
Bemerkung negativ

Citral

Spezies Maus
Bemerkung negativ

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

Spezies Ratte
Bewertung Kann Missbildungen verursachen.

Aspirationsgefahr

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Fischtoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

LC50 Medi 3.45 mg/l
an

Expositionsdauer 96 h

Citronellol

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)
LC50 10 bis 22 mg/l
Expositionsdauer 96 h

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

Spezies Dickkopfritze (Pimephales promelas)
LC50 0.72 mg/l
Expositionsdauer 96 h
Methode OECD 203

Citral

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)
LC50 6.78 mg/l
Expositionsdauer 96 h
Methode DIN 38412 T.15

Daphnientoxizität

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 27.05.20

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Citronellol**

| | | | |
|------------------|---------|---|------|
| Spezies | Daphnia | | |
| EC50 | 17 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

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

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| | 0.36 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

Citral

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 6.8 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

Algentoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Citronellol**

| | | | |
|------------------|-----|---|------|
| EC50 | 2.4 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |

Bakterientoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

| | | | |
|---------|---------------|--|------|
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| EC50 | 3.94 | | mg/l |
| Methode | OECD 209 | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

| | | | |
|---------------|----------------------------|---|---|
| Wert | 76 | | % |
| Versuchsdauer | 28 | d | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar | | |

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

| | | | |
|-----------|----------------------------|--|---|
| Wert | 71 | | % |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar | | |

Citral

| | | | | |
|-----------|----------------------------|-----|----|---|
| Wert | 85 | bis | 95 | % |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar | | | |
| Methode | OECD 301C | | | |

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)**Citronellol**

| | | | |
|------|------|--|------|
| Wert | 2050 | | mg/g |
|------|------|--|------|

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Ersetzt Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Druckdatum: 27.05.20

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien**

| | | |
|------------|-------|----|
| log Pow | 5.285 | |
| Temperatur | 25 | °C |

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

| | | |
|---------|-----|--|
| log Pow | 4.2 | |
|---------|-----|--|

Citral

| | | |
|------------|-----|----|
| log Pow | 2.9 | |
| Temperatur | 25 | °C |

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Ersetzt Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Druckdatum: 27.05.20

| | Landtransport ADR/RID *** | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee *** | Lufttransport ICAO/IATA *** |
|--|---|--|--|
| Tunnelbeschränkungscode | D/E | | |
| 14.1. UN-Nummer | 2319 | 2319 | 2319 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | TERPENKOHLENWASSERSTOFFE, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8-dien) | TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene) | TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 3 | 3 | 3 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| Begrenzte Menge | 5 l | | |
| Beförderungskategorie | 3 | | |
| 14.5. Umweltgefahren |  UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant  |  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse WGK 3
Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1

Handelsname: D-Limonen

Stoffnr. 013990

Version: 6 / CH

Ersetzt Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.05.2020

Druckdatum: 27.05.20

| | |
|---------------|---|
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.