

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

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

1.1. Produktidentifikator

Pini aetheroleum naturidentisch

Artikel-Nr. 01540000

Stoff- / Produktidentifikation

INCI

Parfum

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

Eye Irrit. 2 H319

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**

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

| | |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| 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. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| 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 | 1,8-Cineol; Longifolene; (R)-p-Mentha-1,8-dien; (S)-p-Mentha-1,8-dien; alpha-Pinen, un spezifiziert; beta-Pinen, un spezifiziert; Dipenten; 3-Caren, un spezifiziert; p-Mentha-1,4-dien; p-Mentha-1,3-dien; p-Mentha-1,4(8)-dien; 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien; beta-Caryophyllen; (-)-1,5-4-Menthandien; (1S)-alpha-Pinen; p-Isopropyltoluol |
|---------|---|

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe**alpha-Pinen, un spezifiziert**

| | |
|--|------------------------|
| CAS-Nr. | 80-56-8 |
| EINECS-Nr. | 201-291-9 |
| Konzentration | >= 25 < 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 |

Terpineol

| | |
|--|--------------------|
| CAS-Nr. | 8000-41-7 |
| EINECS-Nr. | 232-268-1 |
| Konzentration | >= 10 < 25 % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | |
| | Skin Irrit. 2 H315 |
| | Eye Irrit. 2 H319 |

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

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

CAS-Nr. 5989-27-5
 EINECS-Nr. 227-813-5
 Konzentration >= 10 < 25 %
 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

p-Mentha-1,4(8)-dien

CAS-Nr. 586-62-9
 EINECS-Nr. 209-578-0
 Konzentration >= 10 < 25 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Asp. Tox. 1
 Flam. Liq. 3
 Aquatic Chronic 2

beta-Pinen, unspezifiziert

CAS-Nr. 127-91-3
 EINECS-Nr. 204-872-5
 Konzentration >= 10 < 25 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 3 H226
 Asp. Tox. 1 H304
 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

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

CAS-Nr. 5989-54-8
 EINECS-Nr. 227-815-6
 Konzentration >= 1 < 10 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 3 H226
 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

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

| | | | | |
|--|---|-------|----|---|
| | Aquatic Chronic 1 | M = 1 | | |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C | | | |
| DSD | Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C | | | |
| 1,8-Cineol | | | | |
| CAS-Nr. | 470-82-6 | | | |
| EINECS-Nr. | 207-431-5 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Flam. Liq. 3 | H226 | | |
| | Skin Sens. 1B | H317 | | |
| (-)-1,5-4-Menthandien | | | | |
| CAS-Nr. | 99-83-2 | | | |
| EINECS-Nr. | 202-792-5 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Flam. Liq. 3 | H226 | | |
| | Acute Tox. 4 | H302 | | |
| | Asp. Tox. 1 | H304 | | |
| beta-Caryophyllen | | | | |
| CAS-Nr. | 87-44-5 | | | |
| EINECS-Nr. | 201-746-1 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Asp. Tox. 1 | H304 | | |
| Longifolene | | | | |
| CAS-Nr. | 475-20-7 | | | |
| EINECS-Nr. | 207-491-2 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Asp. Tox. 1 | H304 | | |
| | Skin Sens. 1 | H317 | | |
| | Aquatic Acute 1 | H400 | | |
| | Aquatic Chronic 1 | H410 | | |
| Camphen | | | | |
| CAS-Nr. | 79-92-5 | | | |
| EINECS-Nr. | 201-234-8 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Flam. Sol. 2 | H228 | | |
| | Eye Irrit. 2 | H319 | | |
| | Aquatic Chronic 1 | H410 | | |
| p-Isopropyltoluol | | | | |
| CAS-Nr. | 99-87-6 | | | |
| EINECS-Nr. | 202-796-7 | | | |
| Konzentration | | < | 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Flam. Liq. 3 | H226 | | |
| | Asp. Tox. 1 | H304 | | |
| | Aqu. chron. 2 | H411 | | |

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

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

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

3-Caren, unspezifiziert

| | | | |
|--|---------------|------|---|
| CAS-Nr. | 13466-78-9 | | |
| EINECS-Nr. | 236-719-3 | | |
| Konzentration | | < 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Flam. Liq. 3 | H226 | |
| | Asp. Tox. 1 | H304 | |
| | Skin Sens. 1 | H317 | |
| | Aqu. chron. 2 | H411 | |

p-Mentha-1,3-dien

| | | | |
|--|-------------------|-----|---|
| CAS-Nr. | 99-86-5 | | |
| EINECS-Nr. | 202-795-1 | | |
| Konzentration | | < 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Asp. Tox. 1 | | |
| | Flam. Liq. 3 | | |
| | Acute Tox. 4 | | |
| | Aquatic Chronic 2 | | |

p-Mentha-1,4-dien

| | | | |
|--|--------------|-----|---|
| CAS-Nr. | 99-85-4 | | |
| EINECS-Nr. | 202-794-6 | | |
| Konzentration | | < 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Asp. Tox. 1 | | |
| | Flam. Liq. 3 | | |

Dipenten

| | | | |
|--|-------------------|------|---|
| CAS-Nr. | 138-86-3 | | |
| EINECS-Nr. | 205-341-0 | | |
| Konzentration | | < 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Flam. Liq. 3 | H226 | |
| | 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 M = 1

1

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

(1S)-alpha-Pinen

CAS-Nr. 7785-26-4

EINECS-Nr. 232-077-3

Konzentration < 1 %

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Abwaschen mit Wasser und Seife. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Bei exothermer Zersetzung (Merkmal: starke Rauchentwicklung) und bei Umgebungsbrand sofort intensiv mit viel Wasser besprühen bzw. begießen , um eine rasche Abkühlung zu gewährleisten.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für gute Belüftung sorgen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Feuerlöscher bereitstellen

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 trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, 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

Handschuhe

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Schürze

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-------|----------------------|
| Form | flüssig, klar |
| Farbe | farblos bis gelblich |

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

| | |
|---|-----------------|
| Geruch | Kiefer |
| Geruch | harzig |
| Schmelzpunkt | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Flammpunkt | |
| Wert | 48.0 °C |
| obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Dampfdruck | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Dichte | |
| Wert | 0.855 bis 0.885 |
| Temperatur | 20 °C |
| Löslichkeit(en) | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Viskosität | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

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

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

ATE > 10'000 mg/kg
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1,8-Cineol

Spezies Ratte

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

LD50 2840 mg/kg

Quelle RTECS

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

beta-Caryophyllen

Spezies

LD > 48 mg/kg

Quelle Intratracheal (RTECS)

Camphen

Spezies Kaninchen

LD50 > 2500 mg/kg

Quelle IUCLID

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

Spezies Ratte

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

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Sensibilisierung

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Spezies Maus

Bewertung nicht sensibilisierend

Methode OECD 429

Camphen

Bewertung nicht sensibilisierend

Quelle IUCLID

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

Spezies Maus

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 429

Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

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

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Spezies | Ratte |
| Bewertung | Kann Missbildungen verursachen. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

| | |
|-----------|------------------------|
| LC50 | |
| Bemerkung | Keine Daten vorhanden. |

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**1,8-Cineol**

| | |
|------------------|---|
| Spezies | Dickkopflritze (<i>Pimephales promelas</i>) |
| LC50 | 102 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |

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

| | |
|------------------|---|
| Spezies | Dickkopflritze (<i>Pimephales promelas</i>) |
| LC50 | 0.72 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |
| Methode | OECD 203 |

Daphnientoxizität

| | |
|-----------|------------------------|
| EC50 | |
| Bemerkung | Keine Daten vorhanden. |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Camphen**

| | |
|------------------|----------------|
| Spezies | Daphnia magna |
| EC50 | 13 bis 36 mg/l |
| Expositionsdauer | 48 h |
| Quelle | Literaturwert |

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

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

Algtoxizität

| | |
|-----------|------------------------|
| EC50 | |
| Bemerkung | Keine Daten vorhanden. |

Bakterientoxizität

| | |
|-----------|------------------------|
| EC50 | |
| 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)

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

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 | |

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

Bemerkung nicht bestimmt

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 |
|---------|-----|

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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: Pini aetheroleum naturidentisch







Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

| | Landtransport ADR/RID *** | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee *** | Lufttransport ICAO/IATA *** |
|--|---|--|--|
| Tunnelbeschränkungscode | D/E | | |
| 14.1. UN-Nummer | 1169 | 1169 | 1169 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG (alpha-Pinen, unspezifiziert, (R)-p-Mentha-1,8-dien) | EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (alpha-Pinene, not specified, (R)-p-mentha-1,8-diene) | EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (alpha-Pinene, not specified, (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. |
| H228 | Entzündbarer Feststoff. |
| 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. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Handelsname: Pini aetheroleum naturidentisch

Stoffnr. 015400

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 12.04.19

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aqu. chron. 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Flam. Sol. 2 | Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2 |
| 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.