

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

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

1.1. Produktidentifikator

Serpylli aetheroleum

Artikel-Nr. 01594500

Registrierungsnr.

Registrierungsnr. 05-2114600206-65

CAS-Nr. 84776-98-7

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
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361fd
Asp. Tox. 1	H304
Aqu. chron. 2	H411

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

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.12.25

Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.

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.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält	Kampfer (Bornan-2-on); p-Isopropyltoluol; Thymol; Geraniol; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; geranyl acetate; alpha-Pinen, unspezifiziert; beta-Pinen, unspezifiziert; Dipenten; Carvon (ISO); Eugenol; linalyl acetate; Citral; p-Mentha-1,4-dien; p-Mentha-1,3-dien; beta-Caryophyllen
---------	---

Reduzierte Kennzeichnung (<= 125 ml)**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Sicherheitshinweise

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.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.12.25

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Geraniol

CAS-Nr.	106-24-1			
EINECS-Nr.	203-377-1			
Konzentration	>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Eye Dam. 1		H318	

p-Mentha-1,4-dien

CAS-Nr.	99-85-4			
EINECS-Nr.	202-794-6			
Konzentration	>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	Repr. 2		H361	
	Aqu. chron. 2		H411	

Thymol

CAS-Nr.	89-83-8			
EINECS-Nr.	201-944-8			
Konzentration	>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Skin Corr. 1B		H314	
	Aqu. chron. 2		H411	

ATE	oral	980	mg/kg
-----	------	-----	-------

p-Isopropyltoluol

CAS-Nr.	99-87-6			
EINECS-Nr.	202-796-7			
Konzentration	>= 10	<	14	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	Acute Tox. 3		H331	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Aqu. chron. 2		H411	

cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	0.5	mg/l
cATpE	inhalativ, Dämpfe	3	mg/l

geranyl acetate

CAS-Nr.	105-87-3			
EINECS-Nr.	203-341-5			
Konzentration	>= 1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.12.25

Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 3 H412

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

CAS-Nr. 78-70-6
EINECS-Nr. 201-134-4
Konzentration ≥ 1 < 10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1B H317

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

p-Mentha-1,3-dien

CAS-Nr. 99-86-5
EINECS-Nr. 202-795-1
Konzentration ≥ 2.5 < 10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Asp. Tox. 1
Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4
Aquatic Chronic 2

Terpineol

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

alpha-Pinen, unspezifiziert

CAS-Nr. 80-56-8
EINECS-Nr. 201-291-9
Konzentration ≥ 2.5 < 10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Flam. Liq. 3 H226
Asp. Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
Skin Sens. 1B H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Acute Tox. 4 H302

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

Aquatic Acute 1 M = 1
Aquatic Chronic M = 1
1

Kampfer (Bornan-2-on)

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.12.25

CAS-Nr.	76-22-2			
EINECS-Nr.	200-945-0			
Registrierungsnr.	01-2119966156-31-XXXX			
Konzentration	>= 1	< 3		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Sol. 1	H228		
	Acute Tox. 4	H302		
	Acute Tox. 4	H332		
	Skin Irrit. 2	H315		
	Eye Dam. 1	H318		
	STOT SE 2	H371		Lunge; Expositionsweg: inhalativ

ATE	oral	1'310	mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	1.5	mg/l

Dipenten

CAS-Nr.	138-86-3			
EINECS-Nr.	205-341-0			
Konzentration	>= 1	< 2.5		%
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		

Zusätzliche Anmerkungen:

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

beta-Pinen, unspezifiziert

CAS-Nr.	127-91-3			
EINECS-Nr.	204-872-5			
Konzentration	>= 1	< 2.5		%
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
1	

Carvon (ISO)

CAS-Nr.	99-49-0			
EINECS-Nr.	202-759-5			
Konzentration	>= 0.1	< 1		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Sens. 1B	H317		

Eugenol

CAS-Nr.	97-53-0			
EINECS-Nr.	202-589-1			
Konzentration	>= 0.1	< 1		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Sens. 1B	H317		
	Eye Irrit. 2	H319		

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

4-allylveratrole (Methyl eugenol)

CAS-Nr.	93-15-2			
EINECS-Nr.	202-223-0			
Konzentration	>= 0.1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Muta. 2		H341	
	Carc. 2		H351	

Citral

CAS-Nr.	5392-40-5			
EINECS-Nr.	226-394-6			
Konzentration	>= 0.1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	

linalyl acetate

CAS-Nr.	115-95-7			
EINECS-Nr.	204-116-4			
Konzentration	>= 0.1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1B		H317	
	Eye Irrit. 2		H319	

Weitere Inhaltsstoffe**Carvacrol**

CAS-Nr.	499-75-2			
EINECS-Nr.	207-899-6			
Konzentration	>= 10	<	25	%
Hinweis: [4]				

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

CAS-Nr.	586-62-9			
EINECS-Nr.	209-578-0			
Konzentration		<	1	%
[4]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Asp. Tox. 1			
	Flam. Liq. 3			
	Aquatic Chronic 2			

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

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

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen einleiten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Aspirationsgefahr beim Verschlucken - kann in die Lungen gelangen und diese schädigen. Allergische Erscheinungen

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

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Entwicklung von giftigen Gasen

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**

Einatmen der Dämpfe vermeiden. Frauen im gebärfähigen Alter sollten den Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl aufbewahren. explosionsgeschützt. Entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.

Lagerklassen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig		
Farbe	gelb bis braun		
Geruch	aromatisch		
Farbe	klar		
Geruch	dumpfwürzig		
Flammpunkt			
Wert	58	°C	
Dampfdruck			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte			
Wert	0.87	bis	0.95 g/ml
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation		

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

starken Säuren, Alkalien, Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

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

ATE	6'324.13 79	mg/kg
Methode	Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Spezies	Ratte	
LD50	3600	mg/kg

beta-Caryophyllen

Spezies	Ratte	
LD	> 48	mg/kg
Quelle	Intratracheal (RTECS)	

Eugenol

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 423	

Eugenol

Spezies	Ratte	
LDLo	800	mg/kg
Bemerkung	intraperitoneal	

4-allylveratrole (Methyl eugenol)

Spezies	Ratte	
LD50	810	mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank	
Quelle	Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13, Pg. 857, 1975	

alpha-Pinen, unspezifiziert

Spezies	Ratte	
	3700	mg/kg

Kampfer (Bornan-2-on)

Spezies	Maus	
LD50	1310	mg/kg

Citral

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	6800	mg/kg

Citral

Spezies	Ratte (weiblich)	
LOAEL	335	mg/kg

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

Citral

Spezies

Ratte (männlich)

LOAEL

345

mg/kg

Thymol

Spezies

Ratte

LD50

980

mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Spezies

Kaninchen

> 5000

mg/kg

beta-Caryophyllen

Bemerkung

Keine Daten vorhanden.

Eugenol

Bemerkung

Keine Daten vorhanden.

4-allylveratrole (Methyl eugenol)

Spezies

Kaninchen

LD50

> 2030

mg/kg

Quelle

GESTIS-Stoffdatenbank

Quelle

Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 31, Pg. 421, 1975

alpha-Pinen, unspezifiziert

Spezies

Kaninchen

LD50

> 5000

mg/kg

Kampfer (Bornan-2-on)

Spezies

Kaninchen

LD50

> 5000

mg/kg

Citral

Spezies

Ratte (männl./weibl.)

> 2000

mg/kg

Thymol

Spezies

Kaninchen

LD50

> 2000

mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE

23.0769

mg/l

Verabreichung/Form

Dämpfe

Methode

Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)

ATE

3.6585

mg/l

Verabreichung/Form

Staub/Nebel

Methode

Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)

Bemerkung

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung

Keine Daten vorhanden.

beta-Caryophyllen

Bemerkung

Keine Daten vorhanden.

Eugenol

Spezies

Ratte

LD

> 2580

mg/m³

Expositionsdauer

4

h

Kampfer (Bornan-2-on)

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

LC50 1.5 mg/l

Citral

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung ätzend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Spezies Meerschweinchen
 Expositionsdauer 24 h
 Bewertung reizend
 Quelle RTECS

Geraniol

Spezies Mann
 Expositionsdauer 24 h
 Bewertung reizend
 Quelle RTECS

Geraniol

Spezies Kaninchen
 Expositionsdauer 24 h
 Bewertung reizend
 Quelle RTECS

beta-Caryophyllen

Spezies Kaninchen
 Expositionsdauer 24 h
 Bewertung nicht reizend
 Methode Draize-Methode
 Quelle RTECS

Eugenol

Spezies Meerschweinchen
 Expositionsdauer 24 h
 Bewertung stark reizend
 Quelle RTECS
 Quelle 100 mg/ 24h

Eugenol

Spezies Kaninchen
 Expositionsdauer 24 h
 Bewertung stark reizend
 Methode Draize-Methode
 Quelle RTECS
 Quelle 100 mg/ 24 h

Eugenol

Spezies Meerschweinchen
 Expositionsdauer 24 h
 Bewertung mäßig reizend
 Methode Draize-Methode

alpha-Pinen, unspezifiziert

Spezies Mensch
 Bewertung reizend

Citral

Spezies Kaninchen
 Bewertung reizend
 Bemerkung Reizt die Haut.

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

Thymol

Spezies	Kaninchen
Bewertung	ätzend

Thymol

Spezies	Mensch
Bemerkung	Keine
Quelle	4%

Thymol

Spezies	Mensch
Bewertung	ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Bemerkung	Reizt die Augen.

beta-Caryophyllen

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

Eugenol

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend

Citral

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 405
Bemerkung	Reizt die Augen.

Thymol

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
-----------	---------------------------------------

Sensibilisierung

Bewertung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

beta-Caryophyllen

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

Eugenol

Spezies	Maus
Methode	OECD 429
Bemerkung	Kann allergische Hautreaktionen bewirken.

Citral

Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Mutagenität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

beta-Caryophyllen

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

EugenolSpezies Ratte
Bewertung DNA Beschädigung**Eugenol**Spezies Maus
Bewertung Kann genetische Defekte verursachen.**Eugenol**Spezies Hamster
Bewertung Kann genetische Defekte verursachen.**Citral**Spezies Hamster
Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.
Bemerkung negativ**Citral**Spezies Maus
Bemerkung negativ**Reproduktionstoxizität**Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

beta-Caryophyllen

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Eugenol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Citral

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Eugenol**Spezies Maus
Bewertung Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.
Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Quelle RTECS**Citral**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung Nicht anwendbar

beta-Caryophyllen

Bemerkung Nicht anwendbar

Eugenol

Bemerkung Nicht anwendbar

Citral

Bemerkung Nicht anwendbar

Aspirationsgefahr

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)**beta-Caryophyllen**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

LC50	Medi	3.45		mg/l
	an			
Expositionsduer		96	h	

beta-Caryophyllen

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Eugenol

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)			
LC50		13		mg/l
Expositionsduer		96	h	
Methode	OECD 203			

4-allylveratrole (Methyl eugenol)

LC50		6	bis	8.1	mg/l
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank				

Kampfer (Bornan-2-on)

LC50		35		mg/l
Expositionsduer		96	h	

Citral

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

Thymol

LC50		5		mg/l
Expositionsduer		96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

Geraniol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

beta-Caryophyllen

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Eugenol

Spezies	Daphnia	
EC50	1.13	mg/l

alpha-Pinen, unspezifiziert

Spezies	Daphnia magna	
EC50	41	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Citral

Spezies	Daphnia magna	
EC50	6.8	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Thymol

Spezies	Daphnia magna	
EC50	3.2	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

beta-Caryophyllen

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Eugenol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Citral

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
EC50	- bis 103.8	mg/l
Expositionsdauer	- 72	h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

beta-Caryophyllen

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Eugenol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Citral

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Thymol

EC50	40	mg/l
------	----	------

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

beta-Caryophyllen

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Eugenol

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

Citral

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

beta-Caryophyllen

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

alpha-Pinen, unspezifiziert

Wert 62 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar

Methode OECD 301 B

Citral

Wert 85 bis 95 %

Bewertung leicht biologisch abbaubar

Methode OECD 301C

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

beta-Caryophyllen

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Citral**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Citral

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)**Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Citral

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Eugenol**

log Pow 2.7

Citral

log Pow 2.9

Temperatur 25 °C

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Citral**

Bemerkung Nicht verfügbar

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Druckdatum: 10.12.25

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	2920	2920	2920
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, ENTZÜNDBAR, N.A.G. (Thymol, p-Mentha-1,4-dien)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (thymol, p-mentha-1,4-diene)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (thymol, p-mentha-1,4-diene)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Nebengefahr	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 l	1 l	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Tunnelbeschränkungscode	D/E		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.12.25

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse

WGK 3

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (CH)

15.5

%

Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit einem Anteil von $\geq 0,1\%$ w/w.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

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

Flam. Liq. 3	H226	Auf der Basis von Prüfdaten
Acute Tox. 4	H332	Berechnungsmethode
Skin Corr. 1B	H314	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Repr. 2	H361fd	Berechnungsmethode
Asp. Tox. 1	H304	Berechnungsmethode
Aqu. chron. 2	H411	Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H371	Kann die Organe schädigen.
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.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 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

Handelsname: Serpylli aetheroleum

Stoffnr. 015945

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 10.12.2025

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.12.25

Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Flam. Sol. 1	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
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
STOT SE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2

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.