

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Citronellae aeth. indicum FCST

Artikel-Nr. 01430001

#### **Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 294-954-7

CAS-Nr. 91771-61-8

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Flavour/Fragrance

### **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)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

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: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

Gefahr

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
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.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält \*\*\* Geraniol; Citronellal; Citronellol; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; Eugenol; geranyl acetate; nerol; Citral; (R)-p-Mentha-1,8-dien; p-Menthane-3,8-diol

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

Gefahr

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
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.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**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 \*\*\***

<b>Citronellal</b>	
CAS-Nr.	106-23-0

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

EINECS-Nr. 203-376-6  
 Konzentration  $\geq$  50 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Skin Sens. 1B H317  
 Eye Irrit. 2 H319

**Geraniol**

CAS-Nr. 106-24-1  
 EINECS-Nr. 203-377-1  
 Konzentration  $\geq$  25 < 50 %  
 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  $\geq$  10 < 25 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Skin Sens. 1B H317  
 Eye Irrit. 2 H319

**3,7-Dimethyl-6-Octen-1-ylacetat**

CAS-Nr. 150-84-5  
 EINECS-Nr. 205-775-0  
 Konzentration  $\geq$  2.5 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Aquatic Chronic 2 H411  
 Skin Irrit. 2 H315

**geranyl acetate**

CAS-Nr. 105-87-3  
 EINECS-Nr. 203-341-5  
 Konzentration  $\geq$  1 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Skin Sens. 1 H317  
 Aquatic Chronic 3 H412

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

CAS-Nr. 5989-27-5  
 EINECS-Nr. 227-813-5  
 Konzentration  $\geq$  1 < 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 3 H412

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

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

	Aquatic Acute 1	M = 1		
<b>Isopulegol</b>				
CAS-Nr.	89-79-2			
EINECS-Nr.	201-940-6			
Konzentration	>= 1	< 10	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302		Expositionsweg: oral
	Skin Irrit. 2	H315		
	Eye Irrit. 2	H319		
cATpE	oral	500	mg/kg	
<b>Eugenol</b>				
CAS-Nr.	97-53-0			
EINECS-Nr.	202-589-1			
Konzentration	>= 1	< 10	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1B	H317		
	Eye Irrit. 2	H319		
<b>3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol</b>				
CAS-Nr.	78-70-6			
EINECS-Nr.	201-134-4			
Konzentration	>= 0.1	< 1	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2	H315		
	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Sens. 1B	H317		
<b>nerol</b>				
CAS-Nr.	106-25-2			
EINECS-Nr.	203-378-7			
Konzentration	>= 0.1	< 1	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2	H315		
	Skin Sens. 1B	H317		
	Eye Dam. 1	H318		
<b>Citral</b>				
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		
<b>p-Menthane-3,8-diol</b>				
CAS-Nr.	42822-86-6			
EINECS-Nr.	255-953-7			
Konzentration	>= 0.1	< 1	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Dam. 1	H318		
	Skin Irrit. 2	H315		
	Skin Sens. 1B	H317		
	Aquatic Chronic 3	H412		

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

**Citronellsäure**

CAS-Nr.	502-47-6				
EINECS-Nr.	106-25-2				
Konzentration	>=	0.1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Acute Tox. 3		H311		Expositionsweg: dermal
cATpE	dermal		300		mg/kg

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

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

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

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

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

Nicht erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

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

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Keine besonderen Anforderungen. Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	10	Brennbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	8	Ätzende und korrosive Stoffe

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Keine.

**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 <sup>3</sup>	7	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	80	mg/m <sup>3</sup>	14	ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: S Bemerkung: S SSc; LeberKT AN

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**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**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material Handschuhe / multi-chemikalienresistent: Barrier 02-100 (Ansell)

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

**Augenschutz**

Schutzbrille; Dichtschießende Schutzbrille

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig
<b>Farbstoff</b>	gelblich
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>Schmelzpunkt</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	90 °C
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
Wert	0.885 g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20 °C

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung Nicht bzw. wenig mischbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei vorschriftsmässiger Verwendung bekannt.

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

ATE	> 10'000	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

**Citronellol**

Spezies	Ratte	
LD50	3450	mg/kg

**Eugenol**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 423	

**Eugenol**

Spezies	Ratte	
LDLo	800	mg/kg
Bemerkung	intraperitoneal	

**Citral**

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

**Citral**

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

Spezies	Ratte (weiblich)	
LOAEL	335	mg/kg

**Citral**

Spezies	Ratte (männlich)	
LOAEL	345	mg/kg

**(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**

ATE	> 10'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Spezies	Kaninchen	
	> 5000	mg/kg

**Citronellol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	2650	mg/kg

**Eugenol**

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

**Citral**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
	> 2000	mg/kg

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

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

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

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

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

**Citronellol**

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

**Eugenol**

Spezies	Ratte	
LD	> 2580	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer	4 h	

**Citral**

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

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

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	reizend
-----------	---------

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

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

**Citronellol**

Spezies	Mensch
Expositionsdauer	48 h
Bewertung	reizend
Bemerkung	Reizt die Haut.

**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

**Citral**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Bemerkung	Reizt die Haut.

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

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	4 h
Bewertung	reizend
Methode	OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

**Geraniol**

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden  
 Bemerkung Reizt die Augen.

**Citronellol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Eugenol**

Spezies Kaninchen  
 Bewertung reizend

**Citral**

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

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

Spezies Kaninchen  
 Bewertung nicht reizend  
 Methode OECD 405  
 Bemerkung Keine Reizwirkung bekannt

**Sensibilisierung**

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

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citronellol**

Spezies Maus  
 Bewertung sensibilisierend  
 Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Eugenol**

Spezies Maus  
 Methode OECD 429  
 Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen bewirken.

**Citral**

Spezies Maus  
 Bewertung sensibilisierend  
 Methode OECD 429

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

Spezies Maus  
 Bewertung sensibilisierend  
 Methode OECD 429  
 Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

Bemerkung Nicht anwendbar

**Citronellol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

**Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citronellol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Eugenol**Spezies 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**(R)-p-Mentha-1,8-dien**Spezies Maus  
Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.  
Methode OECD 476  
Bemerkung negativ**(R)-p-Mentha-1,8-dien**Spezies Ratte (männlich)  
Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.  
Bemerkung negativ**(R)-p-Mentha-1,8-dien**Spezies Hamster  
Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.  
Methode OECD 479**(R)-p-Mentha-1,8-dien**Spezies Salmonella typhimurium  
Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.  
Methode OECD 471  
Bemerkung negativ**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citronellol**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Eugenol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citral**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Citronellol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**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.

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

Spezies Ratte  
 Bemerkung Kann Krebs erzeugen.  
 Quelle RTECS

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

Spezies Maus  
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Quelle RTECS

**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.

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

Bemerkung Nicht anwendbar

**Citronellol**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Eugenol**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Citral**

Bemerkung Nicht anwendbar

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

Bemerkung Nicht anwendbar

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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**

Bemerkung Giftig für Fische.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

**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		

**Eugenol**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)			
LC50	13			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			

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

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

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

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

**Citronellol**

Spezies	Daphnia			
EC50	17			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

**Eugenol**

Spezies	Daphnia			
EC50	1.13			mg/l

**Citral**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	6.8			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

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

Spezies	Daphnia magna			
	0.307			mg/l
Expositionsdauer	48	h		
Methode	OECD 202			

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

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

**Citronellol**

EC50	2.4			mg/l
Expositionsdauer	72	h		

**Eugenol**

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

**Citral**

Spezies	Desmodesmus subspicatus			
---------	-------------------------	--	--	--

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

EC50		bis	103.8	mg/l
Expositionsdauer	- 72	h		

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

Spezies	Raphidocelis subcapitata			
	0.32			mg/l
Expositionsdauer	72	h		
Methode	OECD 201			

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

Spezies	Raphidocelis subcapitata			
	0.174			mg/l
Expositionsdauer	72	h		
Methode	OECD 201			

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citronellol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Eugenol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citral**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Spezies	Belebtschlamm			
EC50	3.94			mg/l
Methode	OECD 209			

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Eugenol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citral**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citronellol**

Bewertung leicht biologisch abbaubar

**Citral**

Wert 85 bis 95 %

Bewertung leicht biologisch abbaubar

Methode OECD 301C

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

Wert 71 %

Bewertung leicht biologisch abbaubar

**Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

**Citronellol****Citral****(R)-p-Mentha-1,8-dien****Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****Geraniol**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citronellol**

Wert 2050 mg/g

**Citral**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Citral**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

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

log Pow 4.2

**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****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

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

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

Das Produkt ist wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser. Giftig für Wasserorganismen.

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

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

**Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

**Entsorgung Verpackung**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\***

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschifftransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.5. Umweltgefahren	-		

**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

**VOC**

VOC (CH) 2.95 %

**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.**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)

Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethode

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Handelsname: Citronellae aeth. indicum FCST

Stoffnr. 014310

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 08.06.2026

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.06.26

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
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.