

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

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

1.1. Produktidentifikator

Geranii africanum aetheroleum

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr.	8000-46-2
INCI	Pelargonium Graveolens Flower Oil
REACH-Registriernr.	05-2114136557-45

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 verantwortlichen Person für dieses SDB	sdb@haenseler.ch

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
Skin Sens. 1		H317
Eye Dam. 1		H318
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

Gefahr

Gefahrenhinweise

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

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

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; Citronellol; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; beta-Pinen, un spezifiziert; Citral; Eugenol; (R)-p-Mentha-1,8-dien; Isomenthon
---------	--

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Citronellol**

CAS-Nr.	106-22-9				
EINECS-Nr.	203-375-0				
Konzentration	>= 25	<	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	>= 10	<	25		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Skin Irrit. 2		H315		
	Skin Sens. 1		H317		
	Eye Dam. 1		H318		

Isomenthon

CAS-Nr.	491-07-6				
EINECS-Nr.	207-727-4				
Konzentration	>= 1	<	10		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Skin Irrit. 2		H315		
	Skin Sens. 1		H317		

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		

Citral

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

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

Konzentration	>=	1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					

beta-Pinen, unspezifiziert

CAS-Nr.	127-91-3				
EINECS-Nr.	204-872-5				
Konzentration	>=	1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					

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

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

CAS-Nr.	5989-27-5				
EINECS-Nr.	227-813-5				
Konzentration	<	1			%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					

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

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

Eugenol

CAS-Nr.	97-53-0				
EINECS-Nr.	202-589-1				
Konzentration	<	1			%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					

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

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.

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)

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. 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.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

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

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Schutzausrüstung tragen. Für gute Raumbelüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

Kühl aufbewahren.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare Flüssigkeiten

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Rauchen verboten. Nur im freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

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. Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen.

Handschutz

Schutzhandschuhe

Augenschutz

Schutzbrille; Gesichtsschutz

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig, klar
Farbe	hellgelb bis gelbbraun
Geruch	blumig
Farbe	gelblich bis bräunlich
Geruch	angenehm
pH-Wert	
Bemerkung	nicht bestimmt
Flammpunkt	
Wert	64 °C
Dichte	
Wert	0.8830 bis 0.9050
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation
Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

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

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien. Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid

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)**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	

(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

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

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

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

Citral

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

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Eugenol**

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Reizt die Haut.
-----------	-----------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Gefahr ernster Augenschäden.
-----------	------------------------------

Sensibilisierung

Bemerkung	Kann allergische Hautreaktionen bewirken.
-----------	---

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Citronellol**

Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Bemerkung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

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

Citral

Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Citral**

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

Citral

Spezies	Maus
Bemerkung	negativ

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

Aspirationsgefahr

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

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

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

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		

Eugenol

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

(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 (Inhaltsstoffe)**Citronellol**

Spezies	Daphnia			
EC50	17			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

Eugenol

Spezies	Daphnia			
EC50	1.13			mg/l

(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 (Inhaltsstoffe)**Citronellol**

EC50	2.4			mg/l
Expositionsdauer	72	h		

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

Spezies	Belebtschlamm			
EC50	3.94			mg/l
Methode	OECD 209			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

Biologische Abbaubarkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**(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**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Eugenol**

log Pow 2.7

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

log Pow 4.2

Citral

log Pow 2.9

Temperatur 25 °C

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

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

Schädlich für Wasserorganismen.

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	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Handelsname: Geranii africanum aetheroleum

Stoffnr. 014600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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
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.