

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

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

1.1. Produktidentifikator

Rosae aetheroleum verum

Artikel-Nr. 01555002

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 8007-01-0

EINECS-Nr. 290-260-3

INCI Rosa Damascena Flower Oil

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

9101 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

Muta. 2 H341

Carc. 2 H351

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



Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 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.

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

enthält *** Geraniol; Citronellol; Eugenol; beta-Pinen, un spezifiziert; Citral; (R)-p-Mentha-1,8-dien; 4-allylveratrole (Methyl eugenol); Farnesol; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol

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

Rosae aetheroleum verum
 Ätherisches Öl

Gefährliche Inhaltsstoffe**Citronellol**

CAS-Nr.	106-22-9			
EINECS-Nr.	203-375-0			
Konzentration	>= 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	

nerol

CAS-Nr.	106-25-2			
EINECS-Nr.	203-378-7			
Konzentration	>= 1	< 10		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

4-allylveratrole (Methyl eugenol)

CAS-Nr.	93-15-2			
EINECS-Nr.	202-223-0			
Konzentration	>= 1	<	6.2	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Muta. 2		H341	
	Carc. 2		H351	

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	

geranyl acetate

CAS-Nr.	105-87-3			
EINECS-Nr.	203-341-5			
Konzentration	>= 1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Aqu. chron. 2		H411	

2-phenylethanol

CAS-Nr.	60-12-8			
EINECS-Nr.	200-456-2			
Konzentration	>= 1	<	3.8	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Eye Irrit. 2		H319	

Eugenol

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	

beta-Pinen, un spezifiziert

CAS-Nr.	127-91-3			
EINECS-Nr.	204-872-5			
Konzentration	>= 1	<	10	%
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 M = 1

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

1

Citral

CAS-Nr.	5392-40-5			
EINECS-Nr.	226-394-6			
Konzentration	>=	1	<	3.1 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	

Farnesol

CAS-Nr.	4602-84-0			
EINECS-Nr.	225-004-1			
Konzentration	>=	1	<	10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Eye Irrit. 2		H319	

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

CAS-Nr.	5989-27-5			
EINECS-Nr.	227-813-5			
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	

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

Weitere Inhaltsstoffe *****Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5			
EINECS-Nr.	200-578-6			
Konzentration	>=	1	<	10 %
Hinweis: [4]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

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

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenarzt.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. 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

Im Brandfall Entwicklung gesundheitsschädlicher Schwelgase. Kohlenmonoxid (CO)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

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, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Zündquellen fernhalten. Feuerlöscher bereitstellen

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

Behälter aus Glas verwenden. Behälter aus Aluminium verwenden.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare Flüssigkeiten

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

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				

Ethanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; OAW, FormalKT HU; INRS, NIOSH				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Für gute Belüftung sorgen.

Atemschutz

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Handschutz

Handschuhe

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Flüssigkeit			
Farbe	gelb			
Farbe	gelbgrün			
Flammpunkt				
Wert	67			°C
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen				
Bemerkung	nicht bestimmt			
Dampfdruck				
Bemerkung	nicht bestimmt			
Dichte				
Wert	0.8480	bis	0.8720	g/cm ³
Löslichkeit(en)				
Bemerkung	nicht bestimmt			

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**Rosae aetheroleum verum**

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

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 starken Säuren und Alkalien. Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität****Rosae aetheroleum verum**ATE 5'319.96 mg/kg
92

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**Farnesol**Spezies Ratte
LD50 6000 mg/kg**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Spezies Ratte

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

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
Ethanol		
Spezies	Ratte	
LD50	7060	mg/kg
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.	
Ethanol		
Spezies	Ratte	
LD50	10470	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		
Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
Citral		
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
	> 2000	mg/kg
Ethanol		
Spezies	Kaninchen	
LD50	15800	mg/kg
Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)		
Eugenol		
Spezies	Ratte	
LD	> 2580	mg/m ³
Expositionsdauer	4	h
Ethanol		
Spezies	Ratte	
LC50	30000	mg/m ³
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**Rosae aetheroleum verum**

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

Bemerkung Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung**Rosae aetheroleum verum**

Bemerkung Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung**Rosae aetheroleum verum**

Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

Eugenol

Spezies Ratte
 Bewertung DNA Beschädigung

Eugenol

Spezies Maus
 Bewertung Kann genetische Defekte verursachen.

Eugenol

Spezies Hamster
 Bewertung Kann genetische Defekte verursachen.

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

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

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

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		

Algtoxizität (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**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Wert	71			%
------	----	--	--	---

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

Bewertung leicht biologisch abbaubar

Citral

Wert 85 bis 95 %

Bewertung leicht biologisch abbaubar

Methode OECD 301C

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

Wert 2050 mg/g

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Rosae aetheroleum verum**

Bemerkung nicht bestimmt

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

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

Nicht in das 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 ***

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschiffstransport 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 *****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

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 18.03.2019

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 18.03.19

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
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.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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
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
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, 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.