

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Rosae aetheroleum verum

Artikel-Nr. 01555000

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 8007-01-0

EINECS-Nr. 290-260-3

INCI Rosa damascena

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

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

Skin Sens. 1 H317

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

Muta. 2 H341

Carc. 2 H351

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.

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

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

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

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

Rosae aetheroleum verum
 Ätherisches Öl

Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) *****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		

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		

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

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

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, unspezifiziert

CAS-Nr. 127-91-3

EINECS-Nr. 204-872-5

Konzentration ≥ 1 < 10 %

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

Flam. Liq. 3 H226

Skin Sens. 1 H317

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

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

Skin Sens. 1 H317

Eye Irrit. 2 H319

Farnesol

CAS-Nr. 4602-84-0

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

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)				
	Aquatic Chronic 1		H410	
	Aquatic Acute 1		H400	
	Flam. Liq. 3		H226	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Asp. Tox. 1		H304	

Zusätzliche Anmerkungen:

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

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

Weitere Inhaltsstoffe *****Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5			
EINECS-Nr.	200-578-6			
Konzentration	>= 1	<	10	%
Hinweis: [4]				
Einstufung F, R11				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	

Hinweise:

[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.

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**

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

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/Erdreich 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.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen *****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte *******(R)-p-Mentha-1,8-dien**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	40	mg/m ³	7	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	80	mg/m ³	14	ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2014

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

Ethanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2014				

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			
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

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

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
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**

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

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

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**Rosae aetheroleum verum**

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
---------	------

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****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 Dickkopfelritze (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)

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

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			%
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 *******14.1. UN-Nummer**

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Citronellol)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

Gefahrzettel 9

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Begrenzte Menge 5 I

Beförderungskategorie 3

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND

Tunnelbeschränkungscode E

Seeschifftransport IMDG/GGVSee *****14.1. UN-Nummer**

UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (citronellol)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

14.5. Umweltgefahren

Marine Pollutant

Lufttransport ICAO/IATA *****14.1. UN-Nummer**

UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (citronellol)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

14.5. Umweltgefahren

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**R-Sätze aus Abschnitt 3**

10	Entzündlich.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
36	Reizt die Augen.
38	Reizt die Haut.
40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Handelsname: Rosae aetheroleum verum

Stoffnr. 015550

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.16

50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
68	Irreversibler Schaden möglich.

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	Skin Sens. 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.