

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 1 von 13

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

1.1. Produktidentifikator

Ätherisches Öl Orange

Weitere Handelsnamen / Artikelnummern

6 1602 301

UFI: XAGF-DHWU-EQ5K-6E17

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Parfüm / Duftstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	GLOREX GmbH	GLOREX AG
Straße:	Großmattstraße 17	Uferstrasse 12
Ort:	D-79618 Rheinfelden	CH-4414 Füllinsdorf
Telefon:	+49 7623 72330	+41 61906 8070
E-Mail:	info@glorex.com	
Internet:	www.glorex.com	
Auskunft gebender Bereich:	Einkauf	

1.4. Notrufnummer: +49 7623 72330 (Mo - Fr: 8 - 16 h)
145 (Tox Info Suisse)

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Dipenten, Limonen

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P501	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H317

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 2 von 13

Sicherheitshinweise

P102-P280-P501

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

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

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Orange, sweet, ext.(CAS-Nr. 8028-48-6; EINECS/ELINCS: 232-433-8)

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname	Anteil
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
138-86-3	Dipenten, Limonen	> 50-100 %
	205-341-0 01-2120766421-57	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410	
123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	1-2,5 %
	204-622-5 01-2119514321-56	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H319 H304 H400 H410	
7785-26-4	alpha-Pinen	0,1- < 1 %
	232-077-3 01-2119979519-16	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
5392-40-5	3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Citral	0,1- < 1 %
	226-394-6 01-2119462829-23	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	
106-22-9	Citronellol	0,1- < 1 %
	203-375-0 01-2119453995-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
470-82-6	1,8-Cineol, Eucalyptol	0,1- < 1 %
	207-431-5 01-2119967772-24	
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B; H226 H317	
3387-41-5	Thuj-4(10)-ene	0,1- < 1 %
	222-212-4 01-2120780850-50	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1; H226 H315 H317 H304	
13466-78-9	3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene	0,1- < 1 %
	236-719-3 01-2119520252-55	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H412	
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	0,1- < 1 %
	203-377-1 01-2119552430-49	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317	

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 3 von 13

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
138-86-3	205-341-0	Dipenten, Limonen	> 50-100 %
		dermal: LD50 ≥ 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4400 mg/kg	
123-35-3	204-622-5	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	1-2,5 %
		dermal: LD50 ≥ 5000 mg/kg; oral: LD50 = 11390 mg/kg	
7785-26-4	232-077-3	alpha-Pinen	0,1- < 1 %
		dermal: LD50 ≥ 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3700 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Citral	0,1- < 1 %
		dermal: LD50 = 2250 mg/kg; oral: LD50 = 4960 mg/kg	
106-22-9	203-375-0	Citronellol	0,1- < 1 %
		dermal: LD50 = 2650 mg/kg; oral: LD50 = 3450 mg/kg	
470-82-6	207-431-5	1,8-Cineol, Eucalyptol	0,1- < 1 %
		dermal: LD50 ≥ 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4500 mg/kg	
3387-41-5	222-212-4	Thuj-4(10)-ene	0,1- < 1 %
		oral: LD50 ≥ 2000 mg/kg	
13466-78-9	236-719-3	3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene	0,1- < 1 %
		oral: LD50 = 4800 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	0,1- < 1 %
		dermal: LD50 ≥ 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver. Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Hinweise

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 4 von 13

vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Für Reinigung

Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit verdünnter Lauge reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Duftstoff

*** ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

8.1. Zu überwachende Parameter

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 5 von 13

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung			
DNEL Typ		Expositionsweg	Wirkung	Wert
7785-26-4	alpha-Pinen			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	6,03 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1,76 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	1,07 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	0,628 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	0,628 mg/kg KG/d
5392-40-5	3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Citral			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	9 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	2,7 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d
106-22-9	Citronellol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	161,6 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	327,4 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	lokal	2,95 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	47,8 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut		inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	196,4 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut		dermal	lokal	2,95 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	13,8 mg/kg KG/d
470-82-6	1,8-Cineol, Eucalyptol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	7,05 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	1,74 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	600 mg/kg KG/d
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	161,6 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	11,8 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	47,8 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	7,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	lokal	11,8 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	13,75 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 6 von 13

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	
Umweltkompartiment		Wert
7785-26-4	alpha-Pinen	
Süßwasser		0,606 µg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		3,03 µg/l
Meerwasser		0,061 µg/l
Meerwasser (intermittierende Freisetzung)		0,303 µg/l
Süßwassersediment		0,157 mg/kg
Meeressediment		0,016 mg/kg
Sekundärvergiftung		8,76 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,2 mg/l
Boden		0,032 mg/kg
5392-40-5	3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Citral	
Süßwasser		6,78 µg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		67,8 µg/l
Meerwasser		0,678 µg/l
Süßwassersediment		125 µg/kg
Meeressediment		12,5 µg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1,6 mg/l
Boden		20,9 µg/kg
106-22-9	Citronellol	
Süßwasser		2,4 µg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		24 µg/l
Meerwasser		0,24 µg/l
Süßwassersediment		25,6 µg/kg
Meeressediment		2,56 µg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		580 mg/l
Boden		3,71 µg/kg
470-82-6	1,8-Cineol, Eucalyptol	
Süßwasser		57 µg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,57 mg/l
Meerwasser		5,7 µg/l
Süßwassersediment		1,425 mg/kg
Meeressediment		0,143 mg/kg
Sekundärvergiftung		40 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,25 mg/kg
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	
Süßwasser		10,8 µg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,108 mg/l
Meerwasser		1,08 µg/l
Süßwassersediment		115 µg/kg
Meeressediment		11,5 µg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,7 mg/l
Boden		16,7 µg/kg

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 7 von 13



Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Die erforderlichen Schutzhandschuhe sind durch Angabe des Handschuhmaterials und der Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der dermalen Exposition zu spezifizieren.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	orange
Geruch:	charakteristisch

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	54 °C

Entzündbarkeit

Feststoff/Flüssigkeit:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
pH-Wert:	nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)	nicht mischbar

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	nicht bestimmt
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte (bei 20 °C):	0,845 g/cm ³
Relative Dampfdichte:	nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht brandfördernd.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Festkörpergehalt:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

Weitere Angaben

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Entzündlich.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 8 von 13

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*** ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode	
138-86-3	Dipenten, Limonen					
	oral	LD50 4400 mg/kg	Ratte	Literaturwert		
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	Literaturwert		
123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien					
	oral	LD50 11390 mg/kg	Ratte	IUCLID		
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID	OECD 402	
7785-26-4	alpha-Pinen					
	oral	LD50 3700 mg/kg	Ratte	Literaturwert		
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	IUCLID		
5392-40-5	3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Citral					
	oral	LD50 4960 mg/kg	Ratte	Literaturwert		
	dermal	LD50 2250 mg/kg	Kaninchen	Literaturwert		
106-22-9	Citronellol					
	oral	LD50 3450 mg/kg	Ratte	IUCLID		
	dermal	LD50 2650 mg/kg	Kaninchen	IUCLID		
470-82-6	1,8-Cineol, Eucalyptol					
	oral	LD50 4500 mg/kg	Ratte	IUCLID	OECD 401	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	IUCLID	OECD 402	
3387-41-5	Thuj-4(10)-ene					
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	IUCLID	OECD 423	
13466-78-9	3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene					
	oral	LD50 4800 mg/kg	Ratte	Literaturwert		
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol					
	oral	LD50 3600 mg/kg	Ratte	Literaturwert		
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Literaturwert		

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 9 von 13

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

Allgemeine Bemerkungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
138-86-3	Dipenten, Limonen					
	Akute Fischtoxizität	LC50	17,9 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Literaturwert
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	17 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Literaturwert
7785-26-4	alpha-Pinen					
	Akute Fischtoxizität	LC50	0,303 mg/l	96 h	Danio rerio	IUCLID
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,475 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID
5392-40-5	3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Citral					
	Akute Fischtoxizität	LC50	6,78 mg/l	96 h	fresh water fish	IUCLID
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID
106-22-9	Citronellol					
	Akute Fischtoxizität	LC50	14,66 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	17,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID
470-82-6	1,8-Cineol, Eucalyptol					
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	100 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID
3387-41-5	Thuj-4(10)-ene					
	Akute Algentoxizität	EC50	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	IUCLID
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	3960 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol					
	Akute Fischtoxizität	LC50	22 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	IUCLID
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	10,8 mg/l	48 h	Daphnia sp.	IUCLID

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 10 von 13

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien			
	OECD 301D	76 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
7785-26-4	alpha-Pinen			
	OECD 301D	68 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
5392-40-5	3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Citral			
	EU Method C.4-D	> 90 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
106-22-9	Citronellol			
	EU Directive 79/831/EEC Annex V, part C	80-90 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
470-82-6	1,8-Cineol, Eucalyptol			
	OECD 301F	82 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
3387-41-5	Thuj-4(10)-ene			
	OECD 301F / EU C.4-D	~ 36 %	28	
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol			
	OECD 301F	94 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
138-86-3	Dipenten, Limonen	4,5
123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	4,34
7785-26-4	alpha-Pinen	4,48
5392-40-5	3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Citral	2,76
106-22-9	Citronellol	4,04
470-82-6	1,8-Cineol, Eucalyptol	2,5
13466-78-9	3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene	4,38
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	3,56

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Gefährlicher Abfall

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 11 von 13

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1
Sondervorschriften: 274 601
Begrenzte Menge (LQ): 5 L
Freigestellte Menge: E1
Beförderungskategorie: 3
Gefahrnummer: 30
Tunnelbeschränkungscode: D/E

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1
Sondervorschriften: 274 601
Begrenzte Menge (LQ): 5 L
Freigestellte Menge: E1

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: 223, 274, 955
Begrenzte Menge (LQ): 5 L
Freigestellte Menge: E1
EmS: F-E, S-E

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 12 von 13

Gefahrauslöser: Limonen

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75: nicht anwendbar

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie E1 Gewässergefährdend

2012/18/EU:

Zusätzliche Angaben: P5c

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Abschnitt 2, 3, 8, 11, 12, 14, 15

Abkürzungen und Akronyme

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	Berechnungsverfahren
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Acute 1; H400	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 1; H410	Berechnungsverfahren

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ätherisches Öl Orange

Datum: 19.10.2021

Überarbeitet am: 09.03.2022

Seite 13 von 13

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

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.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Identifizierte Verwendungen

Nr.	Kurztitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spezifikation
1	Ätherisches Öl	C	-	28	-	-	-	-	Duftstoff

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)