

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 | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | Anteil |
|------------|---|---|-----------|------------------|------------|
| | | 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-methylocta-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 | 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 | Wert |
|---|---|-------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 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/cm³
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 ASTM STP 1252 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 17 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | Literaturwert U.S.EPA |
| 7785-26-4 | alpha-Pinen | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 0,303 mg/l | 96 h | Danio rerio | IUCLID OECD 203 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 0,475 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID OECD 202 |
| 5392-40-5 | 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal, Citral | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 6,78 mg/l | 96 h | fresh water fish | IUCLID OECD 203 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 6,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID 79/831/EEC Appendix V, C2 |
| 106-22-9 | Citronellol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 14,66 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID DIN 38412, part L15 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 17,48 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID EU 79/831/EEC Annex V, C |
| 470-82-6 | 1,8-Cineol, Eucalyptol | | | | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID OECD 202 |
| 3387-41-5 | Thuj-4(10)-ene | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | EC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID OECD 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 3960 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID OECD 202 |
| 106-24-1 | geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 22 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio | IUCLID OECD 203 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 10,8 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | IUCLID OECD 202 |

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.)