

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

# Ätherisches Öl Mandarine rot

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Handelsname      | Mandarine rot Öl  |
| Botanischer Name | Citrus reticulata |
| EG-Nummer        | 284-521-0         |
| CAS-Nummer       | 8008-31-9         |
| CPID-Nummer      | 646320-71         |

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

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Verwendungszweck: | Duftöl und Kosmetischer Rohstoff |
|-------------------|----------------------------------|

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|                              |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung des Unternehmers | Aromalife AG<br>Bahnhofstrasse 37<br>CH-3427 Utzenstorf<br>Telefon +041 32 666 20 66 (8-17h)<br>Fax +41 32 666 20 66<br>Mail: <a href="mailto:info@aromalife.ch">info@aromalife.ch</a> |
| Kontaktperson/Auskünfte      | Horlacher Jürg (Geschäftsinhaber)                                                                                                                                                      |

### 1.4 Notrufnummer

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| STIZ (Tox-Zentrum) CH-Zürich | 145 / +41 44 251 51 51 (24h/7T) |
|------------------------------|---------------------------------|

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Einstufung gemäss CLP Verordnung | (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) |
|----------------------------------|--------------------------|

#### Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301/P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäss den örtlichen Vorschriften der Abfallentsorgung zuführen.

## 2.2 Kennzeichnungselement

Einstufung gemäss CLP Verordnung

(EG) Nr. 1272/2008 (GHS)



GHS02  
Flam.Liq.3

Hochentzündlich  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS07  
Skin Irrit.2  
Skin Sens.1

Vorsicht gefährlich  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



GHS08  
Asp.Tox.1

Gesundheitsgefahr  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein.



GHS09  
Aquatic Chronic2

Gewässergefährdend  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung

Enthält Limonene.

Zusätzliche Hinweise

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

ätherisches Öl

INCI:

Citrus reticulata oil

Liste der Bestandteile

| Menge % | Name     | EG-Nr.    | CAS.Nr.   | CLP Einstufung                                                                  |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ≤ 75    | Limonene | 231-732-0 | 5989-27-5 | Skin Irrit.2, H315; Skin Sens.1, H317; Asp.Tox 1, H304; Aquatic.Chronic1, H410* |

### 3.1 Zusätzlicher Hinweis

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Der weitere Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen

Bei vorsichtiger Handhabung und bestimmungsgemäsem Gebrauch keine Gefährdung.

Reichlich Frischluftzufuhr, wenn möglich an die frische Luft bringen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt

Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweis auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel  
Aus Sicherheitsgründen  
ungeeignete Löschmittel

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Keine

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

### 5.3 Hinweis für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung

Bei Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Im Weiteren die übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und  
Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Zur Kühlung geschlossener  
Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

Besondere Löschhinweise:

---

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquelle fernhalten.

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Verunreinigung von Gewässer oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung

Einatmen der Dämpfe/Nebel/Gas vermeiden.  
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für gutes Belüften/Absaugen am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Aerosolbildner vermeiden. Zündquelle fernhalten-nicht rauchen.  
Verwendung nur im explosionsgeschütztem Bereich.  
Ansonsten übliche Massnahmen des Vorbeugenden Brandschutzes.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.  
Bei der Arbeit mit Chemikalien nicht essen und trinken, nicht rauchen, vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

Hygiene-Massnahmen

Keine weiteren besonderen technischen Schutzmassnahmen erforderlich.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

|                           |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerung                  | Nur im Originalgebinde und Behälter bei Raumtemperatur lagern.<br>Eindringen in den Boden sicher verhindern.<br>Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. |
| Zusammenlagerungshinweis: | Getrennt von Lebensmitteln lagern                                                                                                                                  |
| Lagerklasse               | 3 Entzündliche Flüssigkeiten. Lagerung von Chemikalien.                                                                                                            |

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine übliche Arbeits-Hygiene-Massnahmen einhalten.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Atemschutz             | Bei guter Belüftung normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. |
| Handschutz             | Handschuhe Lösungsmittel- und Chemikalienbeständig.                       |
| Augenschutz            | Dicht schliessende Schutzbrille. Augenspül-Flasche mit reinem Wasser.     |
| Haut- und Körperschutz | Undurchlässige Schutzkleidung.                                            |

---

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Form                              | Flüssigkeit                                 |
| Farbe                             | grünlich-gelb bis rotorange                 |
| Geruch                            | charakteristisch nach Mandarine             |
| Geruchsschwelle                   | Nicht bestimmt                              |
| pH-Wert                           | Nicht bestimmt                              |
| Schmelz-/Siedebereich             | Nicht bestimmt                              |
| Siedepunkt/Siedebereich           | Nicht bestimmt                              |
| Flammpunkt                        | 51°C (DIN 51755) Dämpfe sind entzündlich    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit       | Nicht bestimmt                              |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | Nicht anwendbar                             |
| Explosionsgefahr                  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandgefahr                       | Das Produkt ist brandgefährlich.            |
| Dichte bei 20°C                   | 0.848 - 0.855g/cm <sup>3</sup>              |
| Wasserlöslichkeit                 | unlöslich                                   |
| Viskosität                        | Nicht bestimmt                              |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Für das Produkt sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

---

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

| Einstufungsrelevante LD/LC50-Wert |      |                       |
|-----------------------------------|------|-----------------------|
| 8008-31-9 Citrus reticulata oil   |      |                       |
| Oral                              | LD50 | 5000mg/kg (Ratte)     |
| Dermal                            | LD50 | 5000mg/kg (Kaninchen) |
| 5989-27-5 Limonene                |      |                       |
| Oral                              | LD50 | 4400mg/kg (Ratte)     |

Primäre Reizwirkung

An der Haut: kann Hautreizungen verursachen  
Am Auge: kann schwere Augenschäden verursachen  
Beim Verschlucken: kann lebensgefährlich sein  
Durch Hautkontakt: Sensibilisierung möglich

Sensibilisierung

### 11.2 Erfahrung am Menschen/Zusätzliche Toxikologische Hinweise

Bei sachgemäßem Gebrauch sind von diesem Produkt sind keine relevanten Informationen bekannt.

---

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Ökotoxische Wirkungen

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Weitere allgemeine ökologische Hinweise

Nicht in Grundwasser, in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemässer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT (Persistente, bioakkumulierbare und Toxische Stoffe)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

vPvB (Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## 13 Hinweis zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

|                         |                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfehlung:             | Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.<br>Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.                                    |
| Ungebrauchtes Produkt   | Produktereste nicht dem Hausmüll begeben, sondern in Originalverpackungen bei Entsorgungspflichtigen-Stellen anliefern. |
| Ungereinigte Verpackung | Leere Verpackung zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallentsorgung geben.                           |

---

## 14 Angaben zum Transport

Angaben für den Transport entfallen da nur Kleingrösse bis 20ml.  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UN. Nr.                 | entfällt auf die gehandelten Produktgrössen von Aromalife |
| Transportgefahrenklasse | entfällt auf die gehandelten Produktgrössen von Aromalife |
| Verpackungsgruppe       | entfällt auf die gehandelten Produktgrössen von Aromalife |

---

## 15 Rechtsvorschriften

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rechtsvorschriften | Kennzeichnung und Einstufung des Produktes gemäss CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.<br>Eingeschränkte Kennzeichnung ist nach CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zulässig.<br>Arbeitsschutzgesetz<br><br>Bei Abgabe an die allgemeine Öffentlichkeit:<br>Ertastbare Warnzeichen EN/ISO (EN/ISO 11683).<br>Kindergesicherte Verschlüsse |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Wurde nicht durchgeführt, nicht erforderlich.

---

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### Relevante Sätze

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Abkürzungen Gefahren Einstufungen

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Aquatic Chronic | Chronische aquatische Toxizität    |
| Asp. Tox.       | Aspirationsgefahr                  |
| Flam. Liq.      | Entzündbare Flüssigkeiten          |
| Skin Irrit.     | Reizwirkung auf die Haut           |
| Skin Sens.      | Sensibilisierung durch Hautkontakt |

### Weitere Informationen

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Gebrauchshinweis                 | Gebrauchsanweisung / Etikett beachten     |
| Datenblatt ausstellender Bereich | Geschäftsführer Aromalife: Jürg Horlacher |
|                                  | Ansprechpartner: Jürg Horlacher           |

Quellen der wichtigsten Daten, zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes:

Sicherheitsdatenblatt der Lieferanten, Hersteller des Rohstoffes.

### Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unsere Erkenntnisse bei Ausstelldatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie sollten Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.