

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Tiamo e.U.

Handelsname : Orangenöl naturrein
Überarbeitet am : 14.10.2022 Version : 1
Druckdatum : 14.10.2022 Seite : 1

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produkt Identifikator

Orangenöl naturrein

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Aromastoff/Duftstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt



1.4 Notrufnummer:

Tel.: [REDACTED]

Tel.: +49 (0) 551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

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

Entzündbare Flüssigkeiten	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Reizwirkung auf die Haut	H315: Verursacht Hautreizungen.
Sensibilisierung durch Hautkontakt	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aspirationsgefahr	H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Akute aquatische Toxizität	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Chronische aquatische Toxizität	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Tiamo e.U.

Handelsname : Orangenöl naturrein
Überarbeitet am : 14.10.2022 Version : 1
Druckdatum : 14.10.2022 Seite : 2

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Limonen, Myrcen

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bezeichnung	C.A.S / EINECS	Einstufung	Konzentration %
Limonen	138-86-3 205-341-0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304	>= 90 - <= 100
Myrcen	123-35-3	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; H304 H226, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Arzt aufsuchen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Tiamo e.U.

Handelsname : Orangenöl naturrein

Überarbeitet am : 14.10.2022

Version : 1

Druckdatum : 14.10.2022

Seite : 3

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptome Behandeln

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung tragen.

Weitere Information

Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Tiamo e.U.

Handelsname : Orangenöl naturrein
Überarbeitet am : 14.10.2022 Version : 1
Druckdatum : 14.10.2022 Seite : 4

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Aerosolbildung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Lagerklasse (TRGS 510)

3, Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Augenspülflasche mit reinem Wasser. Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz Lösemittelbeständige Handschuhe. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EGRichtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.

Haut- und Körperschutz Undurchlässige Schutzkleidung. Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration Der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen flüssig

Farbe orange, rot

Geruch charakteristisch

Flammpunkt 33,00 °C / Methode: (c.c.)

Dichte 0,8450 g/cm³

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Tiamo e.U.

Handelsname : Orangenöl naturrein
Überarbeitet am : 14.10.2022 Version : 1
Druckdatum : 14.10.2022 Seite : 5

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

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bekannt

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Limonen

Akute orale Toxizität LD50 Oral (Ratte): 4.400 mg/kg

Akute dermale Toxizität LD50 Dermal (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

Myrcen

Akute orale Toxizität LD50 Oral (Ratte): 5.005 mg/kg

Akute dermale Toxizität LD50 Dermal (Kaninchen): 5.006 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen

Produkt - Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

Produkt - Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Hautkontakt - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Einatmen - Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

Produkt - Verursacht Sensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Tiamo e.U.

Handelsname : Orangenöl naturrein
Überarbeitet am : 14.10.2022 Version : 1
Druckdatum : 14.10.2022 Seite : 6

Aspirationstoxizität

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

Weitere Information

Produkt: Lösungsmittel können die Haut entfetten.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Limonen

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 0,72 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,421 mg/l

Expositionszeit: 48 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen

Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN 1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN / ADR / RID: ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (LIMONEN MYRCEN)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (LIMONEN MYRCEN)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (LIMONEN MYRCEN)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Tiamo e.U.

Handelsname : Orangenöl naturrein
Überarbeitet am : 14.10.2022 Version : 1
Druckdatum : 14.10.2022 Seite : 7

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN / ADR / RID / IMDG / IATA: 3

14.4 Verpackungsgruppe

ADN / RID

Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Sondervorschriften : LQ 5I E1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 30
Gefahrzettel: 3

ADR

Verpackungsgruppe: III
Klassifizierungscode: F1
Sondervorschriften : LQ 5I E1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 30
Gefahrzettel: 3
Tunnelbeschränkungscode: (D/E)

IMDG

Verpackungsgruppe: III
Sondervorschriften : LQ 5I E1
Gefahrzettel: 3
EmS Code: F-E, S-D

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 366
Verpackungsanweisung (LQ): Y344
Sondervorschriften : LQ 5I E1
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 355
Verpackungsanweisung (LQ): Y344
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: Flammable Liquids

14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Ja
Seeschiffstransport (IMDG) : Ja (P)
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBCCode

Auf Produkt im Lieferzustand nichtzutreffend.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Tiamo e.U.

Handelsname : Orangenöl naturrein
Überarbeitet am : 14.10.2022 Version : 1
Druckdatum : 14.10.2022 Seite : 8

15. Rechtsvorschriften

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

Seveso II - Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen.

		Menge 1	Menge 2
6	Entzündlich.	5.000 t	50.000 t
9a	Umweltgefährlich	100 t	200 t

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000 t	50.000 t
E1	UMWELTGEFAHREN	100 t	200 t

Wassergefährdungsklasse: WGK 3 stark wassergefährdend; Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft:	Gesamtstaub	nicht anwendbar
	Staubförmige anorganische Stoffe	
	Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe	
	Organische Stoffe	
	Krebserzeugende Stoffe	
	Erbgutverändernd	
	Reproduktionstoxisch	

16. Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 : Verursacht Hautreizungen.

H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 : Verursacht schwere Augenreizung.

H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

Aquatic Acute :	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic :	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Asp. Tox. :	Aspirationsgefahr
Eye Irrit. :	Augenreizung
Flam. Liq. :	Entzündbare Flüssigkeiten
Skin Irrit. :	Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens. :	Sensibilisierung durch Hautkontakt

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