

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

### 1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**
- relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
keine
- Verwendung des Gemisches  
Saunaaufgusskonzentrat

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

- Lieferant  
Bernhard Selig  
Odoro Essenzen  
Gruber Str. 4  
96185 Schönbrunn i. Stgw.  
Telefon: 0951/1206914  
E-Mail: info@odoro-essenzen.de
- Notfallauskunft  
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie  
Spandauer Damm 130  
14050 Berlin  
Telefon 030 19240 (im Notfall) oder 030 30686711  
Telefax 030 30686721

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Gemisches

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



GHS02 Flamme

Entz. Fl. 2

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar



GHS05 Achtung

Augenschäd. 1

H318: Verursacht schwere Augenschäden



GHS07 Ausrufezeichen

Hautreiz. 2  
Sens. Haut. 1

H315: Verursacht Hautreizungen  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen



GHS09 Umwelt

Aqu. akut 1  
Aqu. chron. 1

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung



GHS08 Gefahr

Asp. 1

H304: Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

(Fortsetzung von Seite 1)



*Xi; Reizend ; Xn; Aspirationsgefahr*

*R36: Reizt die Augen.*

*R38: Reizt die Haut.*

*R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.*

*R65: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.*



*F; Leichtentzündlich*

*R11: Leichtentzündlich*



*N; Umweltgefährlich*

*R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.*

*R50-53: Sehr Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*

*Klassifizierungssystem*

*Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Herstellerangaben.*

## 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- Gefahrenpiktogramme



GHS 02 GHS 05 GHS 07 GHS 08 GHS 09

- Signalwort

*Gefahr*

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

*Ethanol (CAS-Nr. : 64-17-5; EG-Nr.: 200-578-6)*

*Geraniumöl (CAS-Nr.: 8000-46-2; EG-Nr.: 290-140-0)*

*Palmarosaöl (CAS-Nr.: 84649-81-0; EG-Nr.: 283-461-2)*

*Zitronenöl (CAS-Nr.:8008-56-8; EG-Nr.: 284-515-8)*

*Campher (CAS-Nr. : 21368-68-3; EG-Nr.: 244-350-4)*

- Gefahrenhinweise

*H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*

*H304: Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein*

*H315: Verursacht Hautreizungen*

*H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen*

*H318: Verursacht schwere Augenschäden*

*H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.*

*H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.*

*H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

- Sicherheitshinweise

*P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.*

*P210: Von Funken/offener Flamme fernhalten. Nicht rauchen.*

*P301 + P310: Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen*

*P333 + P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.*

*P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.*

*Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.*

*P501: Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.*

- Sonstige Gefahren

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT

*Nicht anwendbar.*

- vPvB *Nicht anwendbar.*

**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

(Fortsetzung von Seite 2)

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Chemische Charakterisierung: Gemische

- Beschreibung
  - Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen (nach GHS).
  - Gefährliche Inhaltsstoffe:
- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•CAS-Nr.: <b>Ethanol</b></li> <li>64-17-5 ; EG-Nr.: F R11</li> <li>200-578-6 H225 Entz. Fl.. 2</li> <li>CAS-Nr.: 8000-46- <b>Geraniumöl</b></li> <li>2; EG-Nr.: 290-140- Xi R38, R41, R43; R52-53; Xn R65</li> <li>0 H304 Asp. 1; H315 Hautreiz. 2; H317 Sens. Haut.1; H318</li> <li>Augenschäd.1; H412 Aqu. chron. 3</li> <li>CAS-Nr.: 84649-81- <b>Palmarosaöl</b></li> <li>0; EG-Nr.: 283-461- Xi R41; R 38; R43; N R52-53</li> <li>2 H315 Hautreiz. 2; H318 Augenschäd.1; H317 Sens. Haut.1; H412</li> <li>Aqu. chron. 3</li> <li>CAS-Nr.:8008-56-8; <b>Zitronenöl</b></li> <li>EG-Nr.: 284-515-8 Xi R38; R 43, Xn R65; N R50, R50-53; R10;</li> <li>H226 Entz. Fl. 3; H304 Asp. 1; H315 Hautreiz. 2; H317 Sens. Haut.1;</li> <li>H400 Aqu. akut 1; H410 Aqu. chron. 1</li> <li>CAS-Nr.: <b>Campher</b></li> <li>21368-68-3; EG- F R11; Xi R38, R36, R37</li> <li>Nr.: 244-350-4 H228 Entz. Festst.1; H315 Hautreiz. 2; H319 Augenreiz.2; H335 STOT</li> <li>einm.3</li> </ul> | <p>72,2-99,8 %</p> <p>0,1-24,9 %</p> <p>0,1-2,9 %</p> |
|---|---|

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

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise
  - Selbstschutz des Ersthelfers beachten.
  - Kontaminierte Kleidung entfernen.
  - P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.
  - P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- nach Einatmen
  - Den Betroffenen aus dem Gefahrenbereich entfernen, an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
  - Frischlucht zuführen, gegebenenfalls Atemspende.
  - Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
  - Atemstillstand-Gerätebeatmung notwendig.
  - Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- nach Hautkontakt
  - Kontaminierte Kleidung entfernen.
  - Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
  - Handschutzcreme empfehlenswert.
  - Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
  - P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
  - P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- nach Augenkontakt
  - Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
  - Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt konsultieren.
- nach Verschlucken
  - Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken und Wasser (maximal 2 Trinkgläser) nachtrinken.
  - Kein Erbrechen herbeiführen.
  - Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
  - Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.
  - Beim Erbrechen unbedingt Kopf des Verunfallten in Tieflage bringen.

**Handelsname: Odro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

(Fortsetzung von Seite 3)

*Hinweise für den Arzt*

*Gemäß unseren Kenntnissen sind die toxikologischen Eigenschaften dieses Gemisches noch nicht umfassend untersucht.*

*Detaillierte Hinweise in der GESTIS Stoffdatenbank.*

- *Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Allergische Erscheinungen.*

*Augen, Haut und Schleimhautreizungen.*

*Nach Einatmen von Gas, Dampf oder Aerosol: Reizung der Atemwege*

*Nach Verschlucken großer Mengen: Magen-Darm-Beschwerden*

*Nach Resorption großer Mengen: Kopfschmerz, Schwindel, rauschartige Betäubungszustände, Narkose Gefahren*

*Längerer und wiederholter Kontakt kann bei bestimmten empfindlichen Personen allergische Reaktionen auslösen.*

*Schwache Reizwirkung auf Augen, Haut und Schleimhäute.*

*Schwache Reizwirkung auf die Atemwege.*

*Nach Hautkontakt allergische Symptome möglich.*

*Entfettet die Haut.*

*Nach Aufnahme großer Mengen:*

*ZNS-Störungen.*

*Narkotische Wirkung.*

*Atemlähmung.*

- *Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen*

*Elementarhilfe.*

*Dekontamination.*

*Symptomatisch und unterstützend.*

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

- *Geeignete Löschmittel*  
*CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen*
- *Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel*  
*Wasser im Vollstrahl*

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase oder toxischer Pyrolyseprodukte möglich.*

*Bei einem Brand kann Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt werden.*

*Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.*

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- *Besondere Schutzausrüstung*  
*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*  
*Vollschutzanzug tragen.*
- *Weitere Angaben*  
*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.*  
*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*  
*Berstgefahr beim Erhitzen.*  
*Behälter kann unter Brandbedingungen explodieren.*  
*Brandklasse B: flüssige oder flüchtig werdende Stoffe (DIN EN 2)*

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Schutzausrüstung tragen, ungeschützte Personen fernhalten.*

*Bei Einwirkungen von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.*

*Für ausreichende Lüftung sorgen.*

*Personen in Sicherheit bringen.*

*Zündquellen fernhalten.*

*Rutschgefahr beachten.*

**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser oder das Erdreich gelangen lassen.  
Bei Eindringen größerer Mengen in Gewässer; Kanalisation oder das Erdreich zuständige Behörden benachrichtigen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Nachreinigen der mit Produkt verschmutzten Fläche.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Reste mit viel Wasser wegspülen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**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 Handhabung**

•Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in Mischung mit kaltem Wasser verwenden.

Außerhalb des Saunabereiches lagern.

P233: Behälter dicht verschlossen halten.

Aerosolbildung vermeiden.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P403+P235: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

**7.2 Hygienemaßnahmen**

•Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, rauchen, schnupfen.

P264: Nach Gebrauch, mit Produkt in Kontakt getretene Körperteile gründlich waschen.

P272: Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.

P362: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**7.3 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Stoff / Produkt ist brennbar.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Feuerlöscheinrichtungen sind bereitzustellen.

Vor Hitze schützen.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Temperaturklasse (VDE 0165): T3

Höchstzulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C

Zündtemperaturen der brennbaren Stoffe: >200°C

P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241: Explosionsgeschützte elektrische Anlagen/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

P242: Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**7.4 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Lagerung

**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

(Fortsetzung von Seite 5)

**-Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

Möglichst im Originalgebinde aufbewahren.

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Stoffen/Produkten lagern, die mit dem Stoff/Produkt zu gefährlichen chemischen

Reaktionen führen können.

Siehe hierzu Punkt 10 Stabilität und Reaktivität.

**-Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**-Empfohlene Lagertemperatur**

+ 15°C - + 25°C

**-Lagerklasse (gemäß TRGS 510)**

3: Entzündbare Flüssigkeiten

- GefStoffV: R 11

- CLP-VO: H225

- Gefahrgut: Klasse 3

**7.5 Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Leichtentzündlich

**7.6 Spezifische Endanwendungen**

keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**8.2 Zu überwachende Parameter**

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Ethanol (CAS-Nr. : 64-17-5; EG-Nr.: 200-578-6)

AGW (Deutschland) 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>

2(II);DFG, Y

Campher (CAS-Nr. : 21368-68-3; EG-Nr.: 244-350-4)

MAK (Deutschland) 13 mg/m<sup>3</sup>, 2 ml/m<sup>3</sup>

TRGS 900

**-Zusätzliche Hinweise**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung aktuell gültigen Listen.

**8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**-Persönliche Schutzausrüstung**

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**-Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**-Atemschutz**

Bei Anwendungen in geschlossenen Systemen oder ausreichender Raumbelüftung kein Atemschutz erforderlich

Erforderlich bei Dampf-, Aerosol- oder Nebelbildung.



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter A, braun, org. Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65°C

Tragezeitbegrenzung beachten (BGR 190)

Die Regeln für den Einsatz von Atemschutzgerät ist BGR 190 zu entnehmen.

**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

(Fortsetzung von Seite 6)

**-Spritzkontakt:**

Handschuhe aus Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,11$  mm

Handschuhe aus Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterial nicht Vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**GEEIGNETE MATERIALIEN BEIM HERSTELLER ERFRAGEN.**

**-Handschutz**



Chemikalienschutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Vorbeugend Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen, nach jeder Reinigung der Hände.

Handschuhmaterial

Vollkontakt:

Handschuhe aus Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm

Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm

Vollkontakt:

Permeationszeit:  $>480$  Min (8h) EN 374

Spritzkontakt:

Permeationszeit:  $>120$  Min (2h) -  $<240$  Min (4h)

Die Zeitangaben sind Richtwerte. Erhöhte Temperaturen durch erwärmte Substanzen, Körperwärme etc. und eine Verminderung der Schichtstärke durch Dehnung können zu einer Verringerung der Durchbruchzeit führen.

Bei einer ca. 1,5-fach größeren/kleineren Schichtdicke verdoppelt/halbiert sich die jeweilige Durchbruchzeit.

Die genaue Durchdringungszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**-Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien**

Handschuhe aus Naturkautschuk (Latex).

Handschuhe aus dickem Stoff.

Handschuhe aus Leder.

**-Augenschutz**



Schutzbrille mit Seitenschutz.

**-Körperschutz**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge Arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Lösemittelbeständige Schutzkleidung.

Antistatische Schutzkleidung.

Flammhemmende Schutzkleidung.

Schürze und Stiefel

oder geeigneter Chemikalienschutzanzug.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**-Allgemeine Angaben**

**-Aussehen:**

**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

(Fortsetzung von Seite 7)

Form	flüssig
Farbe:	gelblich-braune bis leicht grünlich
• Geruch	alkoholisch, laubartig rosenähnlich mit minzig-frischen Nuancen, leicht fruchtig, süß-blumig mit trockener Grasnote, citrisch-frisch, nach Campher
• Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
• Zustandsänderung	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	-114 °C (Ethanol)
Siedepunkt/Siedebereich	78 °C (Ethanol)
• Flammpunkt	> 14 °C
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
• Zündtemperatur	> 200 °C
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich
Explosionsgrenzen:	
untere	Keine Daten verfügbar
obere	Keine Daten verfügbar
Temperaturklasse	T3
Dampfdruck bei 20°C	58 hPa
Dampfdichte (Luft=1)	Keine Daten verfügbar
Dichte bei 20 °C	> 0,8 g/cm <sup>3</sup>
• Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser	vollständig mischbar
• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Keine Daten verfügbar
• Viskosität:	
• dynamisch	Nicht bestimmt.
• kinematisch	Nicht bestimmt.
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

- Chemische Stabilität  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Lagerung und Handhabung.  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.  
Flammen, Funken, elektrostatische Aufladung sind zu vermeiden.

**10.2 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

- Bildung explosiver Dampf-/ Gasgemische mit Luft.
- Reaktionen mit Alkalimetallen.
- Reaktionen mit Erdalkalimetallen.
- Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- Reaktionen mit Halogen-Halogenverbindungen.
- Reaktionen mit Chromtrioxid.
- Reaktionen mit Wasserstoffperoxid.
- Reaktionen mit Salpetersäure.
- Reaktionen mit Phosphoroxiden (PxOy).
- Reaktionen mit Perchlorsäure.
- Reaktionen mit Permanganaten.
- Reaktionen mit Schwefelsäure.
- Reaktionen mit Perchloraten.
- Reaktionen mit Fluor.
- Höchstzulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C
- Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

**10.3 Zu vermeidende Bedingungen**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.4 Unverträgliche Materialien**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

## 10.5 Gefährliche Zersetzungsprodukte

(Fortsetzung von Seite 8)

entzündbare Gase/Dämpfe

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

• Akute Toxizität

• Einstufungsrelevante LD/LC-Werte

**Ethanol** (CAS-Nr. : 64-17-5; EG-Nr.: 200-578-6)

Oral LD50 7692 mg/kg (Ratte) (OECD 425 / ECHA)

Dermal LD0 > 15800 mg/kg (Kaninchen) (ECHA)

Inhalativ LC50/4h > 95,6 mg/l (Ratte) (RTECS)

**Campher** (CAS-Nr. : 21368-68-3; EG-Nr.: 244-350-4)

Oral LD50 > 5000 mg/kg (Ratte) (Lit.)

• Primäre Reizwirkung

• an der Haut:

Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor (Reizung möglich).

Häufiger oder länger andauernder Kontakt kann die Haut entfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und Hautentzündungen (Dermatitis) führen kann.

• am Auge:

Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor (Reizung möglich).

• Sensibilisierung:

Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor.

Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.

• Subakute bis chronische Toxizität:

Bakterielle Mutagenität: Ames-Test: negativ (Ethanol / OECD 471 / ECHA).

Mutagenität (Säugerzellentest): Ethanol negativ (in vitro) (OECD 476 / ECHA)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Reizend

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Einatmen konzentrierter Dämpfe sowie orale Aufnahme führen zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Der Stoff / das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

• Akute Toxizität:

**Ethanol** (CAS-Nr. : 64-17-5; EG-Nr.: 200-578-6)

EC5 16h: 6500 mg/l (BAKTERIENTOX.: (Pseudomonas putida)) (IUCLID)

72h: 65 mg/l (PROTOZOEN: (Entosiphon sulcatum)) (Lit.)

EC50 72h: 275 mg/l (ALGENTOX.: (Chlorella vulgaris)) (ECHA)

48h: 12340 mg/l (DAPHNIENTOX.: (Daphnia magna)) (ASTM E729-80 / ECHA)

IC5 7d: 5000 mg/l (ALGENTOX.: (Scenedesmus quadricauda)) (Lit.)

LC50 96h: 15300 mg/l (FISCHTOX.: (Pimephales promelas)) (ECHA)

48h: 8140 mg/l (FISCHTOX.: (Leuciscus idus)) (IUCLID)

**Campher** (CAS-Nr. : 21368-68-3; EG-Nr.: 244-350-4)

LC50 96h: 35 mg/l (FISCHTOX.: (Brachydanio rerio)) (Lit.)

• chronisch

Keine Daten verfügbar.

• Terrestrische Toxizität:

Keine Daten verfügbar.

• Aquatische Toxizität:

Das Gemisch wirkt schädigend auf Wasserorganismen.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

(Fortsetzung von Seite 9)

Keine relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Verhalten in Umweltkompartimenten**

-Bioakkumulationspotential:

Keine Daten verfügbar

-Mobilität im Boden:

Keine Daten verfügbar

**12.3 Ökotoxische Wirkungen**

Giftig für Wasserorganismen.

**12.4 Weitere ökologische Hinweise**

-AOX-Hinweis

Das Produkt trägt nicht zum AOX-Wert des Abwassers bei. (DIN EN ISO 9562)

-Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 2006/11/EG

Das Produkt enthält keine Schwermetalle in abwasserrelevanten Konzentrationen.

-Allgemeine Hinweise

Schädlich für Wasserorganismen

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer, die Kanalisation oder das Erdreich gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS Mischungsregel): schwach wassergefährdend

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

-PBT:

Nicht anwendbar.

-vPvB:

Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13. Hinweise und Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

-Empfehlung

- Zu vermeidende Bedingungen:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

**13.2 Europäischer Abfallkatalog**

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK)

festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

**13.3 Ungereinigte Verpackungen**

- Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

EAK: 15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

**14. Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

- ADR,IMDG, IATA

UN1170

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- ADR

1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

- IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

- IATA

ETHANOL SOLUTION

**14.3 Transportgefahrenklassen**

- ADR




- Klasse

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

(Fortsetzung von Seite 10)

Gefahrzettel	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
· ADR, IMDG, IATA	II
<b>14.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
<b>14.6 Kemler-Zahl</b>	33
<b>14.7 EMS-Nummer</b>	F-E, S-D
<b>14.8 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.9 Transport/weitere Angaben:</b>	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	1L
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D/E
<b>14.10 UN „Model Regulation“:</b>	UN1170, ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL,LÖSUNG), 3, II

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den

- Nationale Vorschriften
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach JArbSchG (94/33/EG) beachten.
- Störfallverordnung  
Anhang I - Nr.: 7b  
leichtentzündliche Flüssigkeiten  
Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach §1 Abs. 1
  - Satz 1: 5.000.000 kg
  - Satz 2: 50.000.000 kg
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)  
Leichtentzündlich
- Klasse Anteil in %  
Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe, ausgenommen staubförmige organische Stoffe (siehe 5.2.1)  
Insgesamt dürfen folgende Werte im Abgas nicht überschritten werden:  
Massenstrom: 0,50 kg/h oder Massenkonzentration: 50 mg/m<sup>3</sup> jeweils angegeben als S-Wert nach Anh. 7, Tab. 22: 0,1
- Wassergefährdungsklasse  
WGK 1 (VwVwS Mischungsregel): schwach wassergefährdend.  
(VwVwS - 17.05.99)  
Status der Einstufung: Einstufung nach Anhang 4
- Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Handelsname: Odoro Essenzen: Geranie-Palmerosa**

(Fortsetzung von Seite 11)

## 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.

### 16.1 Relevante Sätze

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H228 Entzündbarer Feststoff  
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  
H335 Kann die Atemwege reizen  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
R10 Entzündlich.  
R11 Leichtentzündlich.  
R36 Reizt die Augen.  
R37 Reizt die Atmungsorgane.  
R38 Reizt die Haut.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
R52-53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben  
R65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

### 16.2 Schulungshinweise

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555).  
Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

### 16.3 Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Lit.: Literatur

vPvP: very persistent, very bioaccumulative

PBT: persistent, bioaccumulative

#### • Quellen

Die nachfolgend angegebenen Quellen beziehen sich nur auf Informationen zu den einzelnen Inhaltsstoffen und nicht auf die Mischung.

Die Angaben stützen sich auf zu dieser Zeit aktuell gültigen Informationen der Vorlieferanten.

European Chemicals Bureau

[<http://ecb.jrc.it/>]

UMWELTBUNDESAMT

[[www.umweltbundesamt.de/wgs/wgs-index.htm](http://www.umweltbundesamt.de/wgs/wgs-index.htm)]

GESTIS Stoffdatenbank

<http://gestis.itrust.de>

CosIng COSMETIC INGREDIENTS & SUBSTANCES

<http://ec.europa.eu/enterprise/cosmetics/osing/>

Sicherheitsdatenblätter verschiedener Hersteller:

euSDB - Der Suchindex für Sicherheitsdatenblätter

<http://www.eusdb.de>