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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname: Citronella**

**Artikelnummer:** 71107
**CAS-Nummer:**
91771-61-8
**Alternative CAS-Nummer:** 8000-29-1
**EG-Nummer:**
294-954-7
**Registrierungsnummer:** 01-2120741487-48-XXXX

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

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Aromastoffe
Duftstoff

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

**Hersteller/Lieferant:**
**APOFIT Handels Gmbh**
Industriestraße 9 Top 3.1
A-2353 Guntramsdorf
Tel.:+43 2236 864841
Fax:+43 2236 864861

**Auskunftgebender Bereich:** E-Mail: office@apofit.at

### 1.4 Notrufnummer:

+43 2236 864841
Erreichbar zu den Öffnungszeiten:
Mo - Do: 08:00 - 16:30
Fr: 08:00 - 12:00

**Vergiftungsinformationszentrale Wien:** +43 1 406 43 43 (Erreichbar 0 - 24 Uhr)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| Eye Dam. 1 | H318 Verursacht schwere Augenschäden. |
| Skin Sens. 1 | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Asp. Tox. 1 | H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Zusätzliche Angaben:** Der Wortlaut der Gefahrenkategorien ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

(Fortsetzung von Seite 1)

### 2.2 Kennzeichnungselemente
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
**Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

**Signalwort** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Cymbopogon winterianus, ext. (Citronellaöl Java)
**Gefahrenhinweise**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
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 / Augenschutz tragen. |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P331 | KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P501 | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften. |

### 2.3 Sonstige Gefahren
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
**vPvB:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften ≥ 0,1 %(w/w).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe
**CAS-Nr. Bezeichnung**
CAS: 91771-61-8 Cymbopogon winterianus, ext. (Citronellaöl Java)
Alternative CAS-Nummer: 8000-29-1

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

**Identifikationsnummer(n)**
**EG-Nummer:** 294-954-7
**Zusätzliche Hinweise:** UVCB-Stoff (Stoff mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung)

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.
[% (w/w)]

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 106-23-0<br>EINECS: 203-376-6 | Citronellal<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 25 – < 50% |
| CAS: 106-22-9<br>EINECS: 203-375-0<br>Reg.nr.: 01-2119453995-23-XXXX | Citronellol<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 | 10 – < 25% |
| CAS: 106-24-1<br>EINECS: 203-377-1<br>Indexnummer: 603-241-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119552430-49-XXXX | Geraniol<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 10 – < 25% |
| CAS: 97-53-0<br>EINECS: 202-589-1 | Eugenol<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 1 – < 5% |
| CAS: 105-87-3<br>EINECS: 203-341-5 | Geranylacetat<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 1 – < 5% |
| CAS: 150-84-5<br>EINECS: 205-775-0 | Citronellyl acetate<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315 | 1 – < 5% |
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5<br>Indexnummer: 601-096-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119529223-47-XXXX | (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 1 – < 5% |
| CAS: 78-70-6<br>EINECS: 201-134-4<br>Indexnummer: 603-235-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119474016-42-XXXX | Linalool<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 | < 1,0% |
| CAS: 106-26-3<br>EINECS: 203-379-2 | Neral<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | < 1,0% |
| CAS: 141-27-5<br>EINECS: 205-476-5 | Geranial<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | < 1,0% |

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**
Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Unverzüglich Augenarzt oder Augenklinik aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**
CO2, Schaum, Trockenlöschmittel
Wassersprühstrahl

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
$CO_x$, $NO_x$
Bei der Verbrennung entsteht starker Rauch.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Geschlossener Schutzanzug.

**Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

(Fortsetzung von Seite 4)

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Beschränkter Zugang zum betroffenen Bereich, bis die Reinigungsarbeiten abgeschlossen sind.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Dampf/Aerosol nicht einatmen
Zündquellen fernhalten.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem, inertem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Nachreinigen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 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.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter dicht geschlossen halten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Aerosolbildung vermeiden.
Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Augenwaschflaschen und Notfallduschen in unmittelbarer Arbeitsplatznähe bereitstellen.
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**Lagerung:**
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort geschützt lagern.
Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.

(Fortsetzung auf Seite 6)

(Fortsetzung von Seite 5)

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Vor Lichteinwirkung schützen.
**Empfohlene Lagertemperatur:** ≤ 25 °C
**Lagerklasse:** 10
**VbF-Klasse:** entfällt
**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** | |
|---|---|
| **CAS: 106-24-1 Geraniol** | |
| MAK (Deutschland) | Dampf und Aerosol; vgl.Abschn.IV |
| **CAS: 97-53-0 Eugenol** | |
| MAK (Deutschland) | als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IV |
| **CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 28 mg/m³, 5 ml/m³<br>4(II);DFG, H, Sh, Y |

**Rechtsvorschriften**
MAK (Deutschland): MAK- und BAT-Liste
AGW (Deutschland): TRGS 900

| **DNEL-Werte** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 91771-61-8 Cymbopogon winterianus, ext. (Citronellaöl Java)** | | |
| Oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,46 mg/kg bw/d (Verbraucher) |
| Dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 5,81 mg/kg bw/d (Verbraucher) |
| | | 9,69 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer) |
| Inhalativ | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,81 mg/m³ (Verbraucher) |
| | | 2,73 mg/m³ (Arbeitnehmer) |

**PNEC-Werte** Keine Daten vorhanden.
**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

(Fortsetzung von Seite 6)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
Augenwaschflaschen und Notfallduschen in unmittelbarer Arbeitsplatznähe bereitstellen.

**Atemschutz**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
EN 149
Filtertyp A

**Handschutz**



Schutzhandschuhe

EN 374
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

**Handschuhmaterial**
Handschuhe aus Nitrilkautschuk; empfohlene Materialstärke: >0,7 mm, Durchdringungszeit: >10 min (Quelle: Lieferantenangabe)
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

EN 166

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

(Fortsetzung von Seite 7)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| **Allgemeine Angaben** | |
| **Aggregatzustand** | Flüssig |
| **Farbe** | Gelb |
| **Geruch:** | Charakteristisch |
| **Geruchsschwelle:** | Keine Information verfügbar. |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** | < -20 °C |
| **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** | Keine Information verfügbar. |
| **Entzündbarkeit** | brennbar |
| **Untere und obere Explosionsgrenze** | |
| **Untere:** | Keine Information verfügbar. |
| **Obere:** | Keine Information verfügbar. |
| **Flammpunkt:** | 78 °C |
| **Zersetzungstemperatur:** | Keine Information verfügbar. |
| **pH-Wert:** | Nicht anwendbar. |
| **Viskosität:** | |
| **Kinematische Viskosität** | Keine Information verfügbar. |
| **Dynamisch:** | Keine Information verfügbar. |
| **Löslichkeit** | |
| **Wasser bei 25 °C:** | 1767 mg/l |

Nicht bzw. wenig mischbar.

| | |
|---|---|
| **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) bei 25 °C** | 2,73 - 7,04 log POW (ECHA) |

| | | |
|---|---|---|
| 106-24-1 | Geraniol | 2,6 log Kow |

| | |
|---|---|
| **Dampfdruck:** | Nicht bestimmt. |
| **Dichte und/oder relative Dichte** | |
| **Dichte bei 20 °C:** | 0,888 g/cm³ |
| **Dampfdichte** | Keine Information verfügbar. |

### 9.2 Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| **Aussehen:** | |
| **Form:** | Flüssig |
| **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit** | |
| **Zündtemperatur:** | 240 °C (ECHA) |
| **Explosive Eigenschaften:** | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| **Zustandsänderung** | |
| **Oxidierende Eigenschaften:** | Keine. |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Nicht bestimmt. |

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

| | |
|---|---|
| **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 9)

(Fortsetzung von Seite 8)

| | |
|---|---|
| **Entzündbare Gase** | entfällt |
| **Aerosole** | entfällt |
| **Oxidierende Gase** | entfällt |
| **Gase unter Druck** | entfällt |
| **Entzündbare Flüssigkeiten** | entfällt |
| **Entzündbare Feststoffe** | entfällt |
| **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische** | entfällt |
| **Pyrophore Flüssigkeiten** | entfällt |
| **Pyrophore Feststoffe** | entfällt |
| **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** | entfällt |
| **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** | entfällt |
| **Oxidierende Flüssigkeiten** | entfällt |
| **Oxidierende Feststoffe** | entfällt |
| **Organische Peroxide** | entfällt |
| **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** | entfällt |
| **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** | entfällt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität**
Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
**10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
**10.5 Unverträgliche Materialien:** Oxidationsmittel
**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
**Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

| **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 91771-61-8 Cymbopogon winterianus, ext. (Citronellaöl Java)** | | |
| Oral | LD50 | mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | > 2.000 mg/kg (Ratte) |

**Primäre Reizwirkung:**
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 10)

(Fortsetzung von Seite 9)

**Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
**Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
**Reproduktionstoxizität** 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**
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

| **Endokrinschädliche Eigenschaften** |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität**

| **Aquatische Toxizität:** | |
|---|---|
| **CAS: 91771-61-8 Cymbopogon winterianus, ext. (Citronellaöl Java)** | |
| LL50 (96 h) | 7,5 mg/l (Fisch)<br>OECD 203 |
| EL50 (48 h) | 6 mg/l (Daphnien)<br>OECD 202 |
| ErL50 (72 h) | 34 mg/l (Alge)<br>OECD 201 |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
leicht biologisch abbaubar

| | | |
|---|---|---|
| 106-24-1 | Geraniol | OECD 301A: 90 - 100 % (3 d) |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**
log KoW: 2,73 - 7,04 (ECHA)

| | | |
|---|---|---|
| 106-24-1 | Geraniol | 2,6 log Kow |

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
**vPvB:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
**12.7 Andere schädliche Wirkungen**
**Bemerkung:** Giftig für Fische.

(Fortsetzung auf Seite 11)

(Fortsetzung von Seite 10)

**Weitere ökologische Hinweise:**
**Allgemeine Hinweise:**
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): deutlich wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
**Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Produktreste nur über autorisierte Unternehmen gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.
**Abfallschlüsselnummer:**
55370
Lösemittelgemische ohne halogenierte organische Bestandteile
gefährlich
**Europäisches Abfallverzeichnis**
Anmerkung: Der EAK-Abfallschlüssel ist herkunftsbezogen. Dies kann zu einer anderen Einstufung führen. Die Entscheidung darüber trifft der letzte Anwender.

| | |
|---|---|
| 16 03 05* | organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten |
| HP4 | reizend - Hautreizung und Augenschädigung |
| HP6 | akute Toxizität |
| HP13 | sensibilisierend |
| HP14 | ökotoxisch |

**Ungereinigte Verpackungen:**
**Empfehlung:**
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

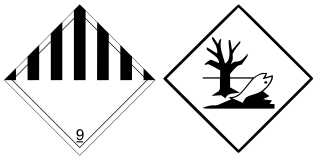
**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3082
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
**ADR/RID/ADN** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Cymbopogon winterianus, ext. (Citronellaöl Java))
**IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cymbopogon winterianus, ext. (Citronella oil, Java type))

(Fortsetzung auf Seite 12)

(Fortsetzung von Seite 11)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**




| | |
|---|---|
| **Klasse** | 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände |
| **Gefahrzettel** | 9 |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | |
| **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | III |
| **14.5 Umweltgefahren:** | Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Cymbopogon winterianus, ext. (Citronellaöl Java) |
| **Marine pollutant:** | Symbol (Fisch und Baum) |
| **Besondere Kennzeichnung (ADR/RID/ADN):** | Symbol (Fisch und Baum) |
| **Besondere Kennzeichnung (IATA):** | Symbol (Fisch und Baum) |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände |
| **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** | 90 |
| **EMS-Nummer:** | F-A,S-F |
| **Stowage Category** | A |
| **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** | Nicht anwendbar. |

**Transport/weitere Angaben:**

**ADR/RID/ADN**

| | |
|---|---|
| **Begrenzte Menge (LQ)** | 5L |
| **Freigestellte Mengen (EQ)** | Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml |
| **Beförderungskategorie** | 3 |
| **Tunnelbeschränkungscode** | (-) |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| **UN "Model Regulation":** | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (CYMBOPOGON WINTERIANUS, EXT. (CITRONELLAÖL JAVA)), 9, III |

(Fortsetzung auf Seite 13)

(Fortsetzung von Seite 12)

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Richtlinie 2012/18/EU**
**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht enthalten.
**Seveso-Kategorie** E2 Gewässergefährdend
**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t
**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t
**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

| **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II** |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

| **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)** |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |

| **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE** |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |

| **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe** |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |

| **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern** |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Listeneinstufung): deutlich wassergefährdend.
**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* 
## ABSCHNITT 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.
Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

**Relevante Sätze**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 14)

(Fortsetzung von Seite 13)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Schulungshinweise**

Die Mitarbeiter sind vor der erstmaligen Handhabung, Lagerung oder Verwendung, über die Eigenschaften des vorliegenden Stoffes und über Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit und des Umweltschutzes zu informieren.
Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter (gemäß Kapitel 1.3 ADR) beteiligt sind.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

UmEnA GmbH
http://umena.at
Email: office@umena.at

**Datum der Vorgängerversion:** 05.02.2024
**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1.0

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**