

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

**4255 Klarheit****1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Bezeichnung des Stoffs:      | Mischung (UVCB – Mischung mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung)   |
| Handelsname:                 | Klarheit  |
| Botanischer Name:            | Nicht anwendbar   |
| CAS TSCA-Nr:                 | Nicht anwendbar   |
| CAS-Nr:                      | Nicht anwendbar   |
| EINECS-Nr:                   | Nicht anwendbar   |
| Registrierungsnummer (REACH) | Eine Registriernummer für diese Mischung ist nicht vorhanden, da die Mischung oder ihre Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert. |
| UFI-Nr:                      | JVR1-K0TS-Y00U-HV1W   |

**1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1.2.1 Empfohlene Verwendung:                 | Parfümsubstanz und/oder Beduftung     |
| 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird | Keine weitere Informationen verfügbar |

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Hersteller/Abfüller: | AYUS GmbH                                  |
| Adresse:             | Am Dreschschopf 1, 77815 Bühl, Deutschland |
| Telefon:             | +49 7227 600 99-0                          |
| Fax:                 | +49 7227 600 99-99                         |
| E-mail:              | info@ayus.team                             |

**1.4 Notrufnummer**

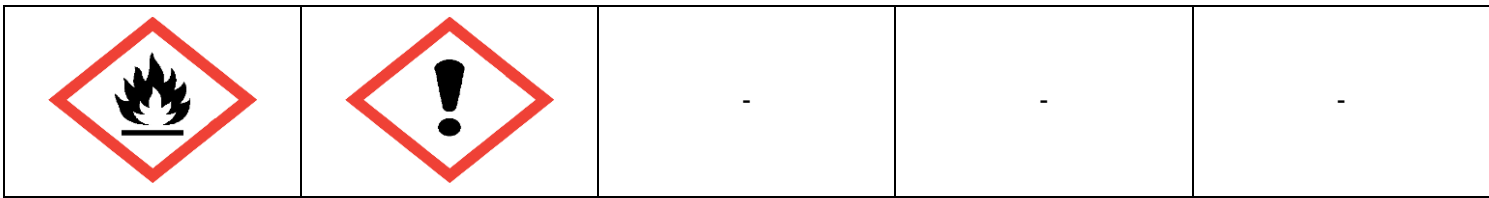
Giftnotruf München, Tel.: +49 89-19240

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)**

| Gefahrenklasse und Kategorie   | Code | Gefahrenhinweise   |
|--|------|--|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3   | H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| Akute Toxizität, Kategorie 4 - oral  | H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut, Sensibilisierung der Haut Kategorie 1 | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| Schwere Augenschädigungen/Augenreizungen, Kategorie 2                              | H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| Gewässergefährdend, chronisch Kategorie 4  | H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Piktogramme und Signalwörter



**ACHTUNG**

**H-Statements:**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**P-Statements:**

**Prävention:**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P233 Behälter dicht verschlossen halten.
- P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel /Lüftungsanlagen /Beleuchtung verwenden.
- P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- P261 Einatmen von Dampf /Aerosol vermeiden.
- P264 Nach Gebrauch Gegenstände gründlich waschen.
- P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen

**Reaktion:**

- P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.
- 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.
- P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P330 Mund ausspülen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen /ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen /ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P370+P378 Bei Brand: CO2 zum Löschen verwenden.

**Lagerung:**

- P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Entsorgung:**

- P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Allergene (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel)

| Allergene   | Konzentration |
|-------------|---------------|
| Citral      | < 2 %         |
| Geraniol    | < 3 %         |
| Linalool    | < 8 %         |
| Citronellol | < 3 %         |
| Limonene    | < 25 %        |

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Stoffe

**Chemische Charakterisierung:** Klarheit

(Mischung aus 100 % naturreinen ätherischen Ölen)

**Gefährliche Bestandteile: Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)**

| Substanz                  | Konzentration | Kennnr.                                   | CLP-Einstufung  |
|---------------------------|---------------|---|---|
| 1,8-Cineol (Eucalyptol)   | < 16 %        | CAS-No: 470-82-6<br>EINECS-No: 207-431-5  | Hautsens.1 - H317<br>Entz. Fl. 3 - H226   |
| alpha-Pinene              | < 5 %         | CAS-No: 80-56-8<br>EINECS-No: 201-291-9   | Entz. Fl. 3 - H226<br>Hautreiz. 2 - H315<br>Hautsens.1 - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |
| beta-Caryophyllene        | < 2 %         | CAS-No: 87-44-5<br>EINECS-No: 201-746-1   | Asp. Tox. 1 - H304<br>Hautsens.1 - H317   |
| beta-Pinene               | < 5 %         | CAS-No: 127-91-3<br>EINECS-No: 204-872-5  | Entz. Fl. 3 - H226<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Hautreiz. 2 - H315<br>Hautsens.1 - H317<br>Aquatic Acute 1 - H400                             |
| Camphene                  | < 1 %         | CAS-No: 79-92-5<br>EINECS-No: 201-234-8   | Entz. Festst. 1 - H228<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Augenreiz. 2 - H319                                       |
| Camphor (Bornan-2-on)     | < 4 %         | CAS-No: 76-22-2<br>EINECS-No: 200-945-0   | Entz. Festst. 1 - H228<br>Augenreiz. 2 - H319<br>Akut Tox. 4 - H302<br>Akut Tox. 4 - H332<br>STOT SE 2 - H371                             |
| Citral (Neral + Geranial) | < 2 %         | CAS-No: 5392-40-5<br>EINECS-No: 226-394-6 | Hautreiz. 2 - H315<br>Hautsens.1 - H317   |
| Citronellol               | < 3 %         | CAS-No: 106-22-9<br>EINECS-No: 203-375-0  | Hautreiz. 2 - H315<br>Hautsens.1 - H317<br>Augenreiz. 2 - H319  |
| gamma-Terpinene           | < 2 %         | CAS-No: 99-85-4<br>EINECS-No: 202-794-6   | Entz. Fl. 3 - H226<br>Repr. 2 - H361<br>Aquatic Chronic 2 - H411  |
| Geraniol                  | < 3 %         | CAS-No: 106-24-1<br>EINECS-No: 203-377-1  | Hautsens.1 - H317   |
| Isomenthone               | < 1 %         | CAS-No: 491-07-6<br>EINECS-No: 207-727-4  | Entz. Fl. 3 - H226<br>Hautreiz. 2 - H315<br>Hautsens.1 - H317<br>Aquatic Chronic 3 - H412   |
| Limonene                  | < 25 %        | CAS-No: 138-86-3<br>EINECS-No: 205-341-0  | Entz. Fl. 3 - H226<br>Hautreiz. 2 - H315<br>Hautsens.1 - H317<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Aquatic Acute 1 - H400                       |
| Linalool                  | < 8 %         | CAS-No: 78-70-6<br>EINECS-No: 201-134-4   | Hautsens.1 - H317   |
| Linalyl acetate           | < 8 %         | CAS-No: 115-95-7<br>EINECS-No: 204-116-4  | Augenreiz. 2 - H319<br>Hautreiz. 2 - H315<br>Hautsens.1 - H317  |
| Menthol                   | < 0,5 %       | CAS-No: 89-78-1                           | Hautreiz. 2 - H315  |

|                                |         |  |   |
|--------------------------------|---------|--|---|
|                                |         | EINECS-No: 201-939-0                       | Augensch. 1 - H318<br>STOT SE 3 - H335  |
| Menthone                       | < 0,5 % | CAS-No: 10458-14-7<br>EINECS-No: 233-944-9 | Akut Tox. 4 - H302<br>Augenreiz. 2 - H319<br>Sens. Atemw.1 - H334<br>Aquatic Chronic 3 - H412                                     |
| Methyl chavicol<br>(Estragole) | < 3 %   | CAS-No: 140-67-0<br>EINECS-No: 205-427-8   | Akut Tox. 4 - H302<br>Hautreiz. 2 - H315<br>Muta. 2 - H341<br>Hautsens.1 - H317   |
| Methyl eugenol                 | < 0,5 % | CAS-No: 93-15-2<br>EINECS-No: 202-223-0    | Akut Tox. 4 - H302<br>Hautreiz. 2 - H315<br>Augenreiz. 2 - H319<br>Karz. 2 - H351<br>STOT SE 3 - H335<br>Aquatic Chronic 2 - H411 |
| p-Cymene                       | < 2 %   | CAS-No: 99-87-6<br>EINECS-No: 202-796-7    | Entz. Fl. 3 - H226<br>Akut Tox. 3 - H331<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Chronic 2 - H411<br>Repr. 2 - H361                      |

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Nach Einatmen:</b>     | Nach Einatmen Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.  |
| <b>Nach Hautkontakt:</b>  | Betroffene Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich waschen. |
| <b>Nach Augenkontakt:</b> | Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Arzthilfe.        |
| <b>Nach Verschlucken:</b> | Nach Verschlucken sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzthilfe.   |

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

Keine weiteren Angaben.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Falls größere Mengen eingeatmet oder verschluckt wurden, sofort einen Arzt konsultieren.

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel oder Schaum einsetzen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Kein Wasser zur Brandbekämpfung einsetzen.

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

Dämpfe bilden ein explosives Gemisch mit Luft. Container können in der Hitze eines Feuers explodieren.

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Versuchen Sie nicht das Feuer mit Wasser zu löschen. Ätherische Öle schwimmen auf Wasser, dies verursacht, dass sich das Feuer schneller verbreiten kann.

Kleinere Feuer können mit Sand, Erde oder einer Löschdecke bekämpft werden.

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen von verschüttetem Material in Boden, Gewässern oder Kanalisation vermeiden. Bindemittel, verunreinigte Tücher, Schwämme etc. gemäß der nationalen Verordnung entsorgen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Geeignetes Material zum Auffangen verwenden (z.B. Sand, Erde).

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13.

# 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung sorgen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Handeln Sie mit Vorsicht, um den Kontakt, besonders mit Augen und den Schleimhäute zu vermeiden. Nicht der Hitze, Funken oder offenen Flammen aussetzen. Das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Kühl und trocken, in dicht verschlossenen Behältern lagern. Vor Licht und Hitze schützen. Lagerräume gut kühlen und ausreichend belüften.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine spezifischen.

# 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

## 8.1 Zu überwachende Parameter

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Gute Hygiene-Praxis anwenden: Nach jedem Kontakt, vor dem Essen und am Ende des Arbeitstages waschen.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Atemschutz:</b>  | Nicht notwendig in gut belüfteten Räumen.             |
| <b>Augenschutz:</b> | Schutzbrille.   |
| <b>Handschutz:</b>  | Handschuhe.   |
| <b>Hautschutz:</b>  | Hautkontakt vermeiden. Übliche Schutzkleidung tragen. |

# 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

## 9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Farbe:  | gelb bis grüngelb     |
| Beschaffenheit:                                 | ölige Flüssigkeit     |
| Geruch:   | charakteristisch      |
| pH—Wert:  | 4 - 5                 |
| Flammpunkt:                                     | 43°C                  |
| Wasserlöslichkeit:                              | unlöslich             |
| Dampfdruck:                                     | keine Daten verfügbar |
| Obere/untere Entzündbarkeits-/Explosionsgrenze: | keine Daten verfügbar |
| Dichte bei 20 °C:                               | 0,884 - 0,893         |
| Brechungsindex bei 20 °C:                       | 1,465 - 1,473         |
| Optische Rotation bei 20 °C:                    | + 6° bis + 30°        |

## 9.2 Sonstige Angaben

Hauptbestandteile – INCI Namen: Rosmarinus officinalis Leaf Oil, Citrus limon Peel Oil, Rosmarinus officinalis Leaf Oil, Citrus bergamia Peel Oil expressed, Pelargonium roseum Leaf Oil, Citrus sinensis Peel Oil expressed, Mentha citrata Herb Oil, Lavandula hybrida Oil, Cedrus atlantica Wood Oil, Thymus mastichina Herb Oil, Laurus nobilis Leaf Oil, Ocimum basilicum Herb Oil, Citrus sinensis Peel Oil expressed, Cymbopogon martinii Oil

# 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

## 10.1 Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

## 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Bekannt.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht der Hitze und Flammen aussetzen.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Alle Brennbaeren Stoffe vermeiden, PVC.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsmäßiger Handhabung.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Nachfolgend sind die toxikologischen Angaben über die wichtigsten Substanzen in der Mischung angeführt:

| Chemische Bezeichnung       | Oral LD50           | Dermal LD50            | Inhalativ LC50 |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|----------------|
| 1,8-Cineol (Eucalyptol)     | 2.480 mg/kg (rat)   | /                      | /              |
| alpha-Pinene                | 3.700 mg/kg (rat)   | > 5.000 mg/kg (rabbit) | /              |
| beta-Caryophyllene          | /                   | /                      | /              |
| beta-Himachalene            | /                   | /                      | /              |
| beta-Pinene                 | 4.700 mg/kg (rat)   | /                      | /              |
| Camphene                    | 5.000 mg/kg (rat)   | > 2.500 mg/kg (rabbit) | /              |
| Camphor (Bornan-2-on)       | 1.310 mg/kg (mouse) | /                      | /              |
| Citral (Neral + Geranial)   | 4.960 mg/kg (rat)   | 2.250 mg/kg (rabbit)   | /              |
| Citronellol                 | 3.450 mg/kg (rat)   | 2.650 mg/kg (rabbit)   | /              |
| gamma-Terpinene             | 3.650 mg/kg (rat)   | /                      | /              |
| Geraniol                    | 3.600 mg/kg (rat)   | > 5.000 mg/kg (rabbit) | /              |
| Isomenthone                 | /                   | /                      | /              |
| Limonene                    | 5.300 mg/kg (rat)   | /                      | /              |
| Linalool                    | 2.790 mg/kg (rat)   | 5.610 mg/kg (rabbit)   | /              |
| Linalyl acetate             | 13.900 mg/kg (rat)  | /                      | /              |
| Menthol                     | 3.300 mg/kg (rat)   | > 5.000 mg/kg (rabbit) | /              |
| Menthone                    | /                   | /                      | /              |
| Methyl chavicol (Estragole) | 1.230 mg/kg (rat)   | > 5.000 mg/kg (rabbit) | /              |
| Methyl eugenol              | 810 mg/kg (rat)     | > 2.030 mg/kg          | /              |
| p-Cymene                    | 4.750 mg/kg (rat)   | > 5.000 mg/kg          | /              |

### Hautreizung:

Keine schädlichen Wirkungen bekannt.

### Schwere Augenschädigung /-reizung:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### Sensibilisierung der Atemwege / Haut:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Aspirationsgefahr:

Keine schädlichen Wirkungen bekannt.

### Keimzell-Mutagenität:

Keine schädlichen Wirkungen bekannt.

**Karzinogenität:**

Keine schädlichen Wirkungen bekannt.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Schädlichen Wirkungen bekannt.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT):**

Keine Daten verfügbar.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT):**

Keine Daten verfügbar.

**Informationen über wahrscheinliche Expositionswege:**

Keine Daten verfügbar.

**Symptome entsprechend den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:**

Keine Daten verfügbar.

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen; chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:**

Keine Daten verfügbar.

## **12. UMWELTBEOGEGNE ANGABEN**

### **12.1 Toxizität**

Produkt unter Beachtung der guten Laborpraxis (GLP) verwenden, so dass das Produkt nicht in die Umwelt freigesetzt wird.

Gemäß EG-Verordnung 1272/2008:

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

### **Daphnientoxizität (EC50):**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

#### **Biokonzentrationsfaktor (BCF):**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log KO/W):**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.4 Mobilität im Boden:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften, vorzugsweise von einem anerkannten Recycling oder Abfallentsorgungsunternehmen.

## **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### **14.1 UN-Nummer**

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Landtransport:</b>      | ADR/RID; PARFÜMERIEERZEUGNISSE mit entzündbaren Lösungsmitteln   |
| <b>Seeschifftransport:</b> | IMDG/IMO; PARFÜMERIEERZEUGNISSE mit entzündbaren Lösungsmitteln  |
| <b>Lufttransport:</b>      | ICAO/IATA; PARFÜMERIEERZEUGNISSE mit entzündbaren Lösungsmitteln |

**14.3 Transportgefahrenklasse**

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>ADR/RID:</b>   | Klasse 3 |
| <b>IMDG/IMO:</b>  | Klasse 3 |
| <b>ICAO/IATA:</b> | Klasse 3 |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| <b>ADR/RID:</b>   | Verpackungsgruppe III |
| <b>IMDG/IMO:</b>  | Verpackungsgruppe III |
| <b>ICAO/IATA:</b> | Verpackungsgruppe III |

**14.5 Umweltgefahren**

IMDG - Marine Pollutant: Ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht bestimmt.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht bestimmt.

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Richtlinie 67/548/EWG des Rates (Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe) und nachfolgende Änderungen.

Richtlinie der Kommission 1999/45/EG (Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen) und nachfolgende Änderungen.

Richtlinie der Kommission 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit).

Richtlinie 2003/15/EG

Richtlinie 2006/8/EG

Richtlinie 91/322/EWG

Richtlinie 2000/39/EG

EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und nachfolgende Änderungen

EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

EG-Verordnung 790/2009

Richtlinie 2003/105/EG (Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen) und nachfolgende Ergänzungen

Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe 2005 (VwVwS)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht relevant.

**16. SONSTIGE INFORMATIONEN****Informationen zur aktuellen Version**

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben. Es wurde gemäß den Vorgaben der EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) erstellt.

**Abkürzungsverzeichnis:**

|         |   |
|---------|---|
| ADR:    | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| CAS:    | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)              |
| CLP:    | Classification, Labeling, Packaging   |
| EINECS: | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                       |

|        |  |
|--------|--|
| GHS:   | Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals             |
| IATA:  | Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA) |
| ICAO:  | Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)   |
| IMDG:  | International Maritime Code for Dangerous Goods                                    |
| IMO:   | International Maritime Organization  |
| INCI:  | International Nomenclature of Cosmetic Ingredients                                 |
| LC50:  | Letale Konzentration, für 50 Prozent der Testpopulation                            |
| LD50:  | Letale Dosis, für 50 Prozent der Testpopulation                                    |
| REACH: | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals               |
| PBT:   | Persistent Bioaccumulating Toxicants   |
| vPvB:  | Very Persistent and Very Bioaccumulative Substance                                 |
| RID:   | Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail       |
| STOT:  | Specific Target Organ Toxicity   |
| TSCA:  | Toxic Substances Control Act   |

#### **Gefahrenhinweise gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):**

| <b>Code</b> | <b>Beschreibung</b>  |
|-------------|--|
| H226        | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H302        | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H317        | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319        | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H413        | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

#### **Sicherheitshinweise gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):**

| <b>Code</b>               | <b>Beschreibung</b>   |
|---------------------------|---|
| <b><u>Prävention:</u></b> |   |
| P210                      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P233                      | Behälter dicht verschlossen halten.   |
| P240                      | Behälter und zu befüllende Anlage erden.  |
| P241                      | Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel /Lüftungsanlagen /Beleuchtung verwenden.                  |
| P242                      | Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.  |
| P243                      | Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.   |
| P261                      | Einatmen von Dampf /Aerosol vermeiden.  |
| P264                      | Nach Gebrauch Gegenstände gründlich waschen.  |
| P270                      | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.   |
| P273                      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| P280                      | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen                       |

#### **Reaktion:**

|                |  |
|----------------|--|
| P301+P312      | BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.   |
| 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. |
| P321           | Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).   |
| P330           | Mund ausspülen.  |
| P333+P313      | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen /ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen /ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P363           | Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  |
| P370+P378      | Bei Brand: CO2 zum Löschen verwenden.  |

#### **Lagerung:**

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P233 | Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. |
| P403+P235 | Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.                        |

#### **Entsorgung:**

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen.

#### **Schulungshinweise:**

|   |                    |
|---|--------------------|
| Mögliche Gefahren:                      | siehe Abschnitt 2  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen:                  | siehe Abschnitt 4  |
| Maßnahmen zur Brandbekämpfung:          | siehe Abschnitt 5  |
| Geeignete persönliche Schutzausrüstung: | siehe Abschnitt 8  |
| Entsorgungshinweise:                    | siehe Abschnitt 13 |

Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttung bestimmt und werden nicht bei Garantie und Qualitätsspezifikationen beachtet. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert. Obwohl auf die Gewinnung der Daten größtmögliche Sorgfalt verwendet wurde, kann für deren Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden, weil die Daten teilweise aus anderen Quellen übernommen wurden.

---

Hinweis: Dieses Datenblatt enthält Produktdaten, so wie sie der Ayus GmbH am Erstellungsdatum vorlagen. Die Ayus GmbH kann keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben übernehmen – diese liegt allein beim Erzeuger bzw. Produzenten. Die Verantwortung für eine ordnungsgemäße Verwendung des Produktes sowie fachgerechtes Handling und Lagerung liegt allein beim Käufer bzw. Benutzer. Diese wurden auf die Folgen falscher Verwendung hingewiesen.

Das Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.