

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname/Bezeichnung:

Royal Amaretto

Artikel-Nr.:

1280001

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Herstellung von Lebens- und Futtermitteln

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):****Martin Braun KG**

Tillystraße 17

30459 Hannover

Germany

**Telefon:** +49 511 41 07 0**Telefax:** +49 511 41 07 70**E-Mail:** info@martinbraun.de**E-Mail (fachkundige Person):** info@transportschule.de**1.4. Notrufnummer**

+49 511 41 07 0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien             | Gefahrenhinweise                        | Einstufungsverfahren         |
|--|---|------------------------------|
| entzündbare Flüssigkeiten<br>(Flam. Liq. 3)        | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Verursacht schwere Augenreizung.  | Berechnungsmethode.          |

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



**GHS02**  
Flamme



**GHS07**  
Ausrufezeichen

**Signalwort:** Achtung

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Benzaldehyd

| Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren |                                   |
|---|-----------------------------------|
| H226  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |                                  |
|--|----------------------------------|
| H319                                     | Verursacht schwere Augenreizung. |

| Ergänzende Gefahrenmerkmale |   |
|-----------------------------|---|
| EUH208                      | Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

| Sicherheitshinweise Prävention |   |
|--------------------------------|---|
| P210                           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P264                           | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  |
| P280                           | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |

| Sicherheitshinweise Reaktion |   |
|------------------------------|---|
| P303 + P361 + P353           | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].                 |
| P305 + P351 + P338           | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P337 + P313                  | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

| Sicherheitshinweise Lagerung |   |
|------------------------------|---|
| P403 + P235                  | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |

| Sicherheitshinweise Entsorgung |   |
|--------------------------------|---|
| P501                           | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

**2.3. Sonstige Gefahren**


**Andere schädliche Wirkungen:**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

| Produktidentifikatoren  | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Konzentration     |
|---|--|-------------------|
| CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>REACH-Nr.:<br>01-2119457610-43                             | <b>Ethanol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225)<br> <b>Gefahr</b>  | 9 - < 16<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 100-52-7<br>EG-Nr.: 202-860-4<br>Index-Nr.: 605-012-00-5<br>REACH-Nr.:<br>01-0211945540-44 | <b>Benzaldehyd</b><br>Acute Tox. 4 (H332, H302), Aquatic Chronic 2 (H411),<br>Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)<br> <b>Achtung</b>  | < 0,4<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5   | <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304),<br>Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br> <b>Gefahr</b> | < 0,2<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 121-33-5<br>EG-Nr.: 204-465-2<br>REACH-Nr.:<br>01-2119516040-60                            | <b>Vanillin</b><br>Eye Irrit. 2 (H319)<br> <b>Achtung</b>   | < 0,2<br>Gew-%    |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Angaben:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

**Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Bei Hautkontakt:**

Sofort abwaschen mit: Wasser und Seife Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Unverletztes Auge schützen. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Verursacht schwere Augenreizung.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl  
alkoholbeständiger Schaum  
Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Rückzündung auf grosse Entfernung möglich. Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Kohlenmonoxid  
Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**5.4. Zusätzliche Hinweise**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Schutzausrüstung:**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**Notfallpläne:**

Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.1.2. Einsatzkräfte**

Keine Daten verfügbar

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

**Für Rückhaltung:**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

**Für Reinigung:**

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**Sonstige Angaben:**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**6.5. Zusätzliche Hinweise**

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Schutzmaßnahmen****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole, Hautkontakt, Augenkontakt

**Brandschutzmaßnahmen:**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:**

Dämpfe/Aerosole sollten unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Das Produkt ist: Entzündlich

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Verpackungsmaterialien:**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen. Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen. Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten****Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:**

Schützen gegen: Hitze, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|------------------------------|--|---|
| TRGS 900 (DE)                | Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | ① 200 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 800 ppm (1.520 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)                | (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | ① 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (112 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                   |

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname  | DNEL Wert               | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|--|-------------------------|---|
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 950 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 114 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte          |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 950 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte           |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 343 mg/kg KG/Tag        | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 206 mg/kg KG/Tag        | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 87 mg/kg KG/Tag         | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| Benzaldehyd<br>CAS-Nr.: 100-52-7<br>EG-Nr.: 202-860-4            | 9,8 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Benzaldehyd<br>CAS-Nr.: 100-52-7<br>EG-Nr.: 202-860-4            | 1,14 mg/kg KG/Tag       | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 66,7 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

| Stoffname  | DNEL Wert            | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                  |
|--|----------------------|---|
| (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 9,5 mg/kg KG/<br>Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte |

| Stoffname  | PNEC Wert             | ① PNEC Typ                  |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 0,96 mg/L             | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 0,79 mg/L             | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 580 mg/L              | ① PNEC Kläranlage           |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 3,6 mg/kg KG/<br>Tag  | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| Ethanol<br>CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6                 | 2,9 mg/kg KG/<br>Tag  | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Benzaldehyd<br>CAS-Nr.: 100-52-7<br>EG-Nr.: 202-860-4            | 2,4 µg/L              | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Benzaldehyd<br>CAS-Nr.: 100-52-7<br>EG-Nr.: 202-860-4            | 0,24 µg/L             | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Benzaldehyd<br>CAS-Nr.: 100-52-7<br>EG-Nr.: 202-860-4            | 7,59 mg/L             | ① PNEC Kläranlage           |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 14 µg/L               | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 1,4 µg/L              | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 1,8 mg/L              | ① PNEC Kläranlage           |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 3,85 mg/kg<br>KG/Tag  | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 0,385 mg/kg<br>KG/Tag | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Vanillin<br>CAS-Nr.: 121-33-5<br>EG-Nr.: 204-465-2               | 118 µg/L              | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Vanillin<br>CAS-Nr.: 121-33-5<br>EG-Nr.: 204-465-2               | 11,8 µg/L             | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Vanillin<br>CAS-Nr.: 121-33-5<br>EG-Nr.: 204-465-2               | 10 mg/L               | ① PNEC Kläranlage           |
| Vanillin<br>CAS-Nr.: 121-33-5<br>EG-Nr.: 204-465-2               | 58,22 mg/kg<br>KG/Tag | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| Vanillin<br>CAS-Nr.: 121-33-5<br>EG-Nr.: 204-465-2               | 5,822 mg/kg<br>KG/Tag | ① PNEC Sediment, Meerwasser |

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es wird auf die Technischen Regeln für Betriebssicherheit (z.B. TRBS 2152 Teile 1-3, TRBS 2153) und die BGR 104 „Explosionsschutz-Regeln“ verwiesen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz  
 DIN-/EN-Normen DIN EN 165

#### Hautschutz:

Handschutz

Geeignetes Material: CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk), Butylkautschuk

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):: 480 min

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz: Schutzanzug

#### Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** braun

**Geruch:** arttypisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  | Wert                         | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung                         |
|--|------------------------------|--------|--|
| pH-Wert  | ≈ 6,5                        | 20 °C  |  |
| Schmelzpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>        |        |  |
| Gefrierpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>        |        |  |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | 78 °C                        |        | ② Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| Zersetzungstemperatur                                | <i>nicht anwendbar</i>       |        |  |
| Flammpunkt   | 31 °C                        |        |  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i>        |        |  |
| Zündtemperatur                                       | <i>nicht bestimmt</i>        |        |  |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | <i>Keine Daten verfügbar</i> |        |  |
| Dampfdruck   | <i>nicht bestimmt</i>        |        |  |
| Dampfdichte  | <i>nicht anwendbar</i>       |        |  |
| Dichte   | ≈ 1,13 g/mL                  | 20 °C  |  |
| Relative Dichte                                      | <i>nicht anwendbar</i>       |        |  |
| Schüttdichte   | <i>nicht anwendbar</i>       |        |  |
| Wasserlöslichkeit                                    | mischbar                     |        |  |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser              | <i>nicht anwendbar</i>       |        |  |
| Viskosität, dynamisch                                | <i>nicht bestimmt</i>        |        |  |

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

| Parameter               | Wert            | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|-------------------------|-----------------|--------|--------------------------|
| Viskosität, kinematisch | nicht anwendbar |        |                          |

## 9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|  |
|--|
| <b>Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6</b>  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 10.470 mg/kg (Ratte)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Kaninchen)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> 20.000 ppmV 4 h (rat)                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 117 - 125 mg/L 4 h (Ratte)            |
| <b>Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4</b>   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.430 mg/kg (Ratte) OECD 401  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2.000 mg/kg (Kaninchen)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> 1 - 5 mg/L 4 h (Ratte) OECD 436 |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5</b>                                |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 4.400 mg/kg (Ratte)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >5.000 mg/kg (Kaninchen)  |
| <b>Vanillin CAS-Nr.: 121-33-5 EG-Nr.: 204-465-2</b>  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 3.925 - 3.978 mg/kg (Ratte)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)  |

#### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Es ist keine Reizwirkung bekannt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Es ist keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### Keimzellmutagenität:

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.



Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

**Karzinogenität:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

**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:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

|  |
|--|
| <b>Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6</b>  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 13.000 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle))  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 5.012 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Ceriodaphnia dubia</i> )  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 13,5 mg/L  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 12.340 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh))   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 275 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Chlorella vulgaris</i> )  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 275 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Selenastrum capricornutum</i> )   |
| <b>NOEC:</b> 12.340 mg/L 21 d  |
| <b>NOEC:</b> 1.000 mg/L ( <i>Danio rerio</i> (Zebrafisch)) OECD Prüfrichtlinie 212   |
| <b>IC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze)   |
| <b>Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,07 - 13,8 mg/L 4 d (Fisch, <i>Lepomis macrochirus</i> (Sonnenbarsch)) OECD 203   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 19,7 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) OECD 202  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 33,1 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) OECD 201   |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5</b>  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,46 mg/L 4 d (Fisch, <i>Danio rerio</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> , <i>Lepomis macrochirus</i> , <i>Pimephales promelas</i> , <i>Oryzias latipes</i> , <i>Leuciscus idus</i> ) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,25 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ))                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,214 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ))                  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,688 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i> ) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,307 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> )   |
| <b>NOEC:</b> 0,09 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ))                              |
| <b>NOEC:</b> 0,08 mg/L 28 d (Fisch, fish spp.) OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)   |
| <b>NOEC:</b> 0,08 mg/L 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 ( <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)   |
| <b>LOEC:</b> 0,173 mg/L 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 ( <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)  |
| <b>Vanillin CAS-Nr.: 121-33-5 EG-Nr.: 204-465-2</b>  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 57 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i> (Dickkopfelritze))  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 180 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh))  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 120 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 57 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze)) OECD Prüfrichtlinie 203  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 36,79 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) OECD- Prüfrichtlinie 202   |

**Abschätzung/Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|  |
|--|
| <b>Ethanol CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6                 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                                   |
| <b>Benzaldehyd CAS-Nr.:</b> 100-52-7 <b>EG-Nr.:</b> 202-860-4            |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                                   |
| <b>Bemerkung:</b> > 95 %/28d OECD 301B                                   |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS-Nr.:</b> 5989-27-5 <b>EG-Nr.:</b> 227-813-5 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                                   |
| <b>Vanillin CAS-Nr.:</b> 121-33-5 <b>EG-Nr.:</b> 204-465-2               |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                                   |

### Biologischer Abbau:

Die Einzelkomponenten sind biologisch abbaubar.

### Zusätzliche Angaben:

nicht persistent.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|  |
|--|
| <b>Ethanol CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6                 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,32   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 3,2                                |
| <b>Benzaldehyd CAS-Nr.:</b> 100-52-7 <b>EG-Nr.:</b> 202-860-4            |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,4   |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS-Nr.:</b> 5989-27-5 <b>EG-Nr.:</b> 227-813-5 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4,57  |
| <b>Vanillin CAS-Nr.:</b> 121-33-5 <b>EG-Nr.:</b> 204-465-2               |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,17  |

### Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

nicht anwendbar

### Akkumulation / Bewertung:

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

|  |
|--|
| <b>Ethanol CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| <b>Benzaldehyd CAS-Nr.:</b> 100-52-7 <b>EG-Nr.:</b> 202-860-4  |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS-Nr.:</b> 5989-27-5 <b>EG-Nr.:</b> 227-813-5   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| <b>Vanillin CAS-Nr.:</b> 121-33-5 <b>EG-Nr.:</b> 204-465-2   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

**13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

|          |                  |
|----------|------------------|
| 02 06 99 | Abfälle a. n. g. |
|----------|------------------|

**Abfallbehandlungslösungen**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.





**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**13.2. Zusätzliche Angaben**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

| Landtransport (ADR/RID)  | Binnenschifftransport (ADN)   | Seeschifftransport (IMDG)  | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)  |
|--|---|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  |   |  |   |
| UN 1197  | UN 1197   | UN 1197  | UN 1197   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |   |  |   |
| EXTRAKTE, GESCHMACKSTOFFE, FLÜSSIG   | EXTRAKTE, GESCHMACKSTOFFE, FLÜSSIG  | EXTRACTS, FLAVOURING,- LIQUID  | EXTRACTS, FLAVOURING,- LIQUID   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |   |  |   |
| <br>3   | <br>3  | <br>3   | <br>3                          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |   |  |   |
| III  | III   | III  | III   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |   |  |   |
| Nein   | Nein  | Nein   | Nein  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  |   |  |   |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>601<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b><br>30<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>F1<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(D/E) | <b>Sondervorschriften:</b><br>601<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>F1 | <b>Sondervorschriften:</b><br>223   955<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>EmS-Nr.:</b><br>F-E, S-D | <b>Sondervorschriften:</b><br>A3<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Y344<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1 |

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**15.1.1. EU-Vorschriften**

**Verwendungsbeschränkungen:**

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

**Sonstige EU-Vorschriften:**

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b
- E1 Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

**Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:**

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 15,5 Gew-%

**15.1.2. Nationale Vorschriften** **[DE] Nationale Vorschriften****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

**Störfallverordnung****für im Produkt enthaltene Stoffe:**

- Gefahrenkategorien:
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b
  - E1 Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

entzündlich

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)****Bemerkung:**

Zu beachten: 5.2.5

**Wassergefährdungsklasse****WGK:**

1 - schwach wassergefährdend

**Beschreibung:**

schwach wassergefährdend

**Quelle:**

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

TRGS 500

TRGS 510

TRGS 900

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**

DGUV Information 212-007- Chemikalienschutzhandschuhe

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) DGUV Regel 112-189, 112-190, 112-192, 112-195

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1. Änderungshinweise**

nicht relevant

**16.2. Abkürzungen und Akronyme**

Abkürzungen und Akronyme: siehe Verzeichnis auf der eSDScom-Webseite

Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

DNEL (Derived No Effect Level) - Expositionsgrenzwert, unterhalb dessen ein Stoff nach dem Kenntnisstand der Wissenschaft zu keiner Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit führt

PNEC (predicted no effect concentration) - vorausgesagte Konzentration eines in der Regel umweltgefährlichen Stoffes, bis zu der sich keine Auswirkungen auf die Umwelt zeigen

BOELV (EU) -Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte der EU

IOELV (EU) - Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der EU IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

TRGS: Technische Richtlinie Gefahrstoffe

Bearbeitungsdatum: 22.04.2022 Version: 1.0 Druckdatum: 26.05.2022

MAK-Wert - Maximale Arbeitsplatzkonzentration TWA - Zeitgewichteter Durchschnitt  
 STEL - Grenzwert für kurzfristige Exposition Zulässige Arbeitsplatzkonzentration - Zulässige Arbeitsplatzkonzentration  
 STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
 Acute Tox. - Akute Toxizität  
 PBT - Stoffe die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind  
 vPvB - Stoffe, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Europäische Chemikalienagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrierte Stoffe  
 OECD The Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)  
 Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA): GESTIS Stoffdatenbank und Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen  
 Umweltbundesamt, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentations- und Auskunftsstelle wassergefährdende Stoffe RIGOLETTO (Katalog wassergefährdender Stoffe)

| Stoffname  | Typ                    | Bezugsquelle(n)   |
|--|------------------------|---|
| (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | LC50; EC50; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien             | Gefahrenhinweise                        | Einstufungsverfahren         |
|--|---|------------------------------|
| entzündbare Flüssigkeiten<br>(Flam. Liq. 3)        | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Verursacht schwere Augenreizung.  | Berechnungsmethode.          |

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H225             | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226             | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317             | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H332             | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Datenquellen: Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen und um Daten aus Gefahrstoffdatenbanken ergänzt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Ersteller des Sicherheitsdatenblattes:  
 Uta Sabath Gefahrgutberatung

**Bearbeitungsdatum:** 22.04.2022 **Version:** 1.0 **Druckdatum:** 26.05.2022

Postfach 15 01 05  
33731 Bielefeld