

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 1 von 23

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Raumduft Zimt-Orange 10%

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

Raumduft.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

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

|                           |                       |                                 |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Firmenname:               | Ingo Steyer KG        |                                 |
| Straße:                   | Oestingner Weg 35     |                                 |
| Ort:                      | D-21745 Hemmoor       |                                 |
| Telefon:                  | +49 (0) 47 71 64 61 0 | Telefax: +49 (0) 47 71 64 61 62 |
| E-Mail:                   | info@pajoma.de        |                                 |
| Auskunftgebender Bereich: | Dr. Gans-Eichler      | e-mail: info@tge-consult.de     |
|                           | Chemieberatung GmbH   | Tel.: +49(0)2534 6441185        |
|                           | Otto-Hahn-Str. 36     | www.tge-consult.de              |
|                           | D-48161 Münster       |                                 |

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0) 47 71 64 61 0 (Mo-Fr; 08:00-16:00)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Linalylacetat

Zimtaldehyd

E-Anethol

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool

3,7-Dimethyl-oktan-3-ol

Eugenol

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal

Cumarin

Geraniol

**Signalwort:** Gefahr

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 2 von 23

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P264 Nach Gebrauch Hände gründlich 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 Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben  
 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                                                  |              |                  | Anteil      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                       | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | GHS-Einstufung                                                               |              |                  |             |
| 64-17-5   | Ethanol; Ethylalkohol                                                        |              |                  | 75 - < 80 % |
|           | 200-578-6                                                                    | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                        |              |                  |             |
| 115-95-7  | Linalylacetat                                                                |              |                  | 1 - < 3 %   |
|           | 204-116-4                                                                    |              | 01-2119454789-19 |             |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317                   |              |                  |             |
| 104-55-2  | Zimtaldehyd                                                                  |              |                  | 1 - < 3 %   |
|           | 203-213-9                                                                    |              | 01-2119935242-45 |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H315 H319 H317 |              |                  |             |
| 4180-23-8 | E-Anethol                                                                    |              |                  | 0,5 - < 1 % |
|           | 224-052-0                                                                    |              | 01-2119979097-22 |             |
|           | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                  |              |                  |             |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool                        |              |                  | 0,5 - < 1 % |
|           | 201-134-4                                                                    | 603-235-00-2 | 01-2119474016-42 |             |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317                   |              |                  |             |
| 78-69-3   | 3,7-Dimethyl-oktan-3-ol                                                      |              |                  | 0,5 - < 1 % |
|           | 201-133-9                                                                    |              | 01-2119454788-21 |             |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317                   |              |                  |             |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 3 von 23

|           |                                                                                                                           |                  |               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| 97-53-0   | Eugenol                                                                                                                   |                  | 0,5 - < 1 %   |
|           | 202-589-1                                                                                                                 | 01-2119971802-33 |               |
|           | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1; H319 H317 H304                                                                  |                  |               |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien                                                                                                     |                  | 0,5 - < 1 %   |
|           | 227-813-5                                                                                                                 | 01-2119529223-47 |               |
|           | 601-029-00-7                                                                                                              |                  |               |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410 |                  |               |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                                                                                       |                  | 0,2 - < 0,3 % |
|           | 226-394-6                                                                                                                 | 01-2119462829-23 |               |
|           | 605-019-00-3                                                                                                              |                  |               |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317                                                                |                  |               |
| 91-64-5   | Cumarin                                                                                                                   |                  | 0,2 - < 0,3 % |
|           | 202-086-7                                                                                                                 | 01-2119943756-26 |               |
|           | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H412                                                             |                  |               |
| 106-24-1  | Geraniol                                                                                                                  |                  | 0,2 - < 0,3 % |
|           | 203-377-1                                                                                                                 | 01-2119552430-49 |               |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317                                                                   |                  |               |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Bezeichnung                                                                                     | Anteil        |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                           |               |
| 64-17-5   | 200-578-6 | Ethanol; Ethylalkohol                                                                           | 75 - < 80 %   |
|           |           | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |               |
| 115-95-7  | 204-116-4 | Linalylacetat                                                                                   | 1 - < 3 %     |
|           |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >9000 mg/kg                                            |               |
| 104-55-2  | 203-213-9 | Zimtaldehyd                                                                                     | 1 - < 3 %     |
|           |           | dermal: LD50 = > 1000 mg/kg; oral: LD50 = 2220 mg/kg                                            |               |
| 78-70-6   | 201-134-4 | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool                                           | 0,5 - < 1 %   |
|           |           | dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg                                              |               |
| 78-69-3   | 201-133-9 | 3,7-Dimethyl-oktan-3-ol                                                                         | 0,5 - < 1 %   |
|           |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg                                            |               |
| 97-53-0   | 202-589-1 | Eugenol                                                                                         | 0,5 - < 1 %   |
|           |           | inhalativ: LC50 = (>2,6) mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = (> 1500 - < 3000) mg/kg         |               |
| 5989-27-5 | 227-813-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien                                                                           | 0,5 - < 1 %   |
|           |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg                                          |               |
| 5392-40-5 | 226-394-6 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                                                             | 0,2 - < 0,3 % |
|           |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg                                            |               |
| 91-64-5   | 202-086-7 | Cumarin                                                                                         | 0,2 - < 0,3 % |
|           |           | oral: LD50 = 290 mg/kg                                                                          |               |
| 106-24-1  | 203-377-1 | Geraniol                                                                                        | 0,2 - < 0,3 % |
|           |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg                                             |               |

**Weitere Angaben**

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 4 von 23

**Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).  
Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

**Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen. Frühzeitig Gabe von Cortison-Spray.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

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

siehe Kapitel 2 und 11.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl. Kohlendioxid. Löschpulver. alkoholbeständiger Schaum  
Bei Großbrand und großen Mengen: Wassersprühstrahl. alkoholbeständiger Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid.. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

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

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Den betroffenen Bereich belüften.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

**Einsatzkräfte**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 5 von 23

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

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

**Für Reinigung**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Weitere Angaben**

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

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

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

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. ( Siehe Abschnitt 8.)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln.

Schutz- und Hygienemaßnahmen: siehe Kapitel 8

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

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

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Sicherstellen, dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen).

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht., Hitze, Feuchtigkeit

Lagertemperatur: 5-25°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 6 von 23

**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                       | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|-----------------------------------|-----|-------|------|--------------|-----|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) | 5   | 28    |      | 4(II)        |     |
| 64-17-5   | Ethanol                           | 200 | 380   |      | 4(II)        |     |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                           |                |            |                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                                       | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 64-17-5                        | Ethanol; Ethylalkohol                                 |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                       | inhalativ      | lokal      | 1900 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | dermal         | systemisch | 343 mg/kg KG/d  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | inhalativ      | systemisch | 950 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                       | inhalativ      | lokal      | 950 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | dermal         | systemisch | 206 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | inhalativ      | systemisch | 114 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | oral           | systemisch | 87 mg/kg KG/d   |
| 115-95-7                       | Linalylacetat                                         |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | inhalativ      | systemisch | 2,75 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | dermal         | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | dermal         | lokal      | 8 mg/cm²        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                       | dermal         | lokal      | 8 mg/cm²        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | inhalativ      | systemisch | 0,68 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | dermal         | systemisch | 1,25 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | dermal         | lokal      | 8 mg/cm²        |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                       | dermal         | lokal      | 8 mg/cm²        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | oral           | systemisch | 0,2 mg/kg KG/d  |
| 104-55-2                       | Zimtaldehyd                                           |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | inhalativ      | systemisch | 13,6 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | dermal         | systemisch | 3,85 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | inhalativ      | systemisch | 2,4 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | dermal         | systemisch | 1,37 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | oral           | systemisch | 1,37 mg/kg KG/d |
| 78-70-6                        | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | inhalativ      | systemisch | 2,8 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                       | inhalativ      | systemisch | 16,5 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | dermal         | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                       | dermal         | systemisch | 5 mg/kg KG/d    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | dermal         | lokal      | 3 mg/cm²        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                       | dermal         | lokal      | 3 mg/cm²        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | inhalativ      | systemisch | 0,7 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                       | inhalativ      | systemisch | 4,1 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | dermal         | systemisch | 1,25 mg/kg KG/d |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 7 von 23

|                                |                                     |            |                         |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                              | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | lokal      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                              | lokal      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                | systemisch | 0,2 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral                                | systemisch | 1,2 mg/kg KG/d          |
| 78-69-3                        | 3,7-Dimethyl-oktan-3-ol             |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                           | systemisch | 11,14 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | systemisch | 3,16 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal                              | lokal      | 0,19 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                           | systemisch | 2,75 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                | systemisch | 1,58 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | systemisch | 1,58 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                              | lokal      | 0,19 mg/cm <sup>2</sup> |
| 97-53-0                        | Eugenol                             |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                           | systemisch | 21,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | systemisch | 6 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                           | systemisch | 5,22 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | systemisch | 3 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                | systemisch | 3 mg/kg KG/d            |
| 5989-27-5                      | (R)-p-Mentha-1,8-dien               |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                           | systemisch | 66,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | systemisch | 9,5 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                           | systemisch | 16,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d          |
| 5392-40-5                      | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                           | systemisch | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                           | systemisch | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | systemisch | 1 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                | systemisch | 0,6 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| 91-64-5                        | Cumarin                             |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                           | systemisch | 6,78 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | systemisch | 0,79 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                           | systemisch | 1,69 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | systemisch | 0,39 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                | systemisch | 0,39 mg/kg KG/d         |
| 106-24-1                       | Geraniol                            |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                           | systemisch | 161,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | lokal      | 11,8 mg/cm <sup>2</sup> |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 8 von 23

|                               |           |            |                  |
|-------------------------------|-----------|------------|------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral      | systemisch | 13,75 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 47,8 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal    | systemisch | 7,5 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal    | lokal      | 11,8 mg/cm²      |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                   | Bezeichnung                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                        |                                                       | Wert        |
| 64-17-5                                   | Ethanol; Ethylalkohol                                 |             |
| Süßwasser                                 |                                                       | 0,96 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                                                       | 2,75 mg/l   |
| Meerwasser                                |                                                       | 0,79 mg/l   |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                       | 2,75 mg/l   |
| Süßwassersediment                         |                                                       | 3,6 mg/kg   |
| Meeressediment                            |                                                       | 2,9 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                        |                                                       | 0,72 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                                       | 580 mg/l    |
| Boden                                     |                                                       | 0,63 mg/kg  |
| 115-95-7                                  | Linalylacetat                                         |             |
| Süßwasser                                 |                                                       | 0,011 mg/l  |
| Meerwasser                                |                                                       | 0,001 mg/l  |
| Süßwassersediment                         |                                                       | 0,609 mg/kg |
| Meeressediment                            |                                                       | 0,061 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                                       | 10 mg/l     |
| Boden                                     |                                                       | 0,115 mg/kg |
| 104-55-2                                  | Zimtaldehyd                                           |             |
| Süßwasser                                 |                                                       | 0,021 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                                                       | 0,21 mg/l   |
| Meerwasser                                |                                                       | 0,002 mg/l  |
| Süßwassersediment                         |                                                       | 0,021 mg/kg |
| Meeressediment                            |                                                       | 0,002 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                        |                                                       | 0 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                                       | 7,1 mg/l    |
| Boden                                     |                                                       | 0,004 mg/kg |
| 78-70-6                                   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool |             |
| Süßwasser                                 |                                                       | 0,2 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                                                       | 2 mg/l      |
| Meerwasser                                |                                                       | 0,02 mg/l   |
| Süßwassersediment                         |                                                       | 2,22 mg/kg  |
| Meeressediment                            |                                                       | 0,222 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                        |                                                       | 7,8 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                                       | 10 mg/l     |
| Boden                                     |                                                       | 0,327 mg/kg |
| 78-69-3                                   | 3,7-Dimethyl-oktan-3-ol                               |             |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 9 von 23

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Süßwasser                                 | 0,009 mg/l                          |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0,089 mg/l                          |
| Meerwasser                                | 0,001 mg/l                          |
| Süßwassersediment                         | 0,082 mg/kg                         |
| Meeressediment                            | 0,008 mg/kg                         |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            | 450 mg/l                            |
| Boden                                     | 0,011 mg/kg                         |
| 97-53-0                                   | Eugenol                             |
| Süßwasser                                 | 0,00113 mg/l                        |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0,0113 mg/l                         |
| Meerwasser                                | 0,000113 mg/l                       |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 11,3 mg/l                           |
| Süßwassersediment                         | 0,081 mg/kg                         |
| Meeressediment                            | 0,008 mg/kg                         |
| Boden                                     | 0,015 mg/kg                         |
| 5989-27-5                                 | (R)-p-Mentha-1,8-dien               |
| Süßwasser                                 | 0,014 mg/l                          |
| Meerwasser                                | 0,0014 mg/l                         |
| Süßwassersediment                         | 3,85 mg/kg                          |
| Meeressediment                            | 0,385 mg/kg                         |
| Sekundärvergiftung                        | 133 mg/kg                           |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            | 1,8 mg/l                            |
| Boden                                     | 0,763 mg/kg                         |
| 5392-40-5                                 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal |
| Süßwasser                                 | 0,00678 mg/l                        |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0,0678 mg/l                         |
| Meerwasser                                | 0,000678 mg/l                       |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,0678 mg/l                         |
| Süßwassersediment                         | 0,125 mg/kg                         |
| Meeressediment                            | 0,0125 mg/kg                        |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            | 1,6 mg/l                            |
| Boden                                     | 0,0209 mg/kg                        |
| 91-64-5                                   | Cumarin                             |
| Süßwasser                                 | 0,019 mg/l                          |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0,0142 mg/l                         |
| Meerwasser                                | 0,0019 mg/l                         |
| Süßwassersediment                         | 0,15 mg/kg                          |
| Meeressediment                            | 0,015 mg/kg                         |
| Sekundärvergiftung                        | 30,7 mg/kg                          |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            | 6,4 mg/l                            |
| Boden                                     | 0,018 mg/kg                         |
| 106-24-1                                  | Geraniol                            |
| Süßwasser                                 | 0,011 mg/l                          |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 10 von 23

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,108 mg/l   |
| Meerwasser                               | 0.0011 mg/l  |
| Süßwassersediment                        | 0.115 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0.0115 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 0,7 mg/l     |
| Boden                                    | 0.017 mg/kg  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Gewerblich:

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Gewerblich:

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Die Straßenkleidung muss getrennt von der Arbeitskleidung aufbewahrt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Gewerblich:

Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind). DIN EN 166

**Handschutz**

Gewerblich:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen:

Geeignetes Material:

Durchbruchzeit:  $\geq 8$ h

Butylkautschuk.

FKM (Fluorkautschuk).

Durchbruchzeit:  $\geq 2$ h

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk).

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen.

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

**Körperschutz**

Gewerblich:

Schwer entflammbare/flammhemmende Kleidung tragen.

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

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Grenzwertüberschreitung (Gewerblich)

Handhabung größerer Mengen und Unzureichender Belüftung. (Gewerblich)

Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Filtertyp: A/P1-3

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind den "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (BGR 190) zu entnehmen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 11 von 23

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                  |                |
|------------------|------------------|----------------|
| Aggregatzustand: | flüssig          |                |
| Farbe:           | farblos          |                |
| Geruch:          | charakteristisch |                |
| pH-Wert:         |                  | nicht bestimmt |

**Zustandsänderungen**

|                                               |                       |                |
|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Schmelzpunkt:                                 |                       | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                       | ~78 °C         |
| Pourpoint:                                    |                       | nicht bestimmt |
| Flammpunkt:                                   | Ethanol: 12 °C        |                |
| Weiterbrennbarkeit:                           | Keine Daten verfügbar |                |

**Explosionsgefahren**

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Untere Explosionsgrenze: | Ethanol: 3,1 Vol.-%  |
| Obere Explosionsgrenze:  | Ethanol: 27,7 Vol.-% |
| Zündtemperatur:          | nicht bestimmt       |
| Zersetzungstemperatur:   | nicht bestimmt       |

**Brandfördernde Eigenschaften**

keine/keiner

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C) | Ethanol: 58,0 hPa   |
| Dampfdruck:                | nicht bestimmt      |
| Dichte (bei 20 °C):        | Ethanol: 0,79 g/cm³ |
| Wasserlöslichkeit:         | sehr gut löslich    |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt |
| Dyn. Viskosität:                            | nicht bestimmt |
| Kin. Viskosität:                            | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit:                                | nicht bestimmt |
| Relative Dampfdichte:                       | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                | nicht bestimmt |
| Lösemitteltrennprüfung:                     | nicht bestimmt |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 12 von 23

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

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

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Kapitel 10.5.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Erwärmung: Entzündungsgefahr.  
Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.  
Vor Hitze schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe: Starke Säure. starke Laugen. Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 13 von 23

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                           |                              |            |                                          |                    |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------------------------------------|--------------------|
|           | Expositionsweg                                        | Dosis                        | Spezies    | Quelle                                   | Methode            |
| 64-17-5   | Ethanol; Ethylalkohol                                 |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg >5000          | Ratte      | ECHA Dossier                             |                    |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                                 | LC50<br>mg/l 124,7           | Ratte      | ECHA Dossier                             |                    |
| 115-95-7  | Linalylacetat                                         |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg >9000          | Ratte.     | ECHA Dossier                             |                    |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg >5000          | Kaninchen. | ECHA Dossier                             |                    |
| 104-55-2  | Zimtaldehyd                                           |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg 2220           | Ratte      | Food and Cosmetics Toxicology Volume 2,  |                    |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg > 1000         | Kaninchen  | Report to RIFM. (2011)                   |                    |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg 2790           | Ratte      | Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34 | OECD Guideline 401 |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg 5610           | Kaninchen  | Study report (1970)                      | OECD Guideline 402 |
| 78-69-3   | 3,7-Dimethyl-oktan-3-ol                               |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg >5000          | Ratte      | ECHA Dossier                             |                    |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg >5000          | Kaninchen  | ECHA Dossier                             |                    |
| 97-53-0   | Eugenol                                               |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50 (> 1500 - < 3000) mg/kg | Maus       | Review article or handbook (1983)        | OECD Guideline 423 |
|           | inhalativ (4 h) Aerosol                               | LC50 (>2,6) mg/l             | Ratte      | ECHA Dossier                             |                    |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien                                 |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg > 2000         | Ratte      | Study report (2010)                      | OECD Guideline 423 |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg > 5000         |            | REACH Registration Dossier               |                    |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                   |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg >5000          | Ratte.     | ECHA Dossier                             |                    |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg >2000          | Ratte.     | ECHA Dossier                             |                    |
| 91-64-5   | Cumarin                                               |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg 290            | Ratte      | ECHA Dossier                             | OECD 401           |
| 106-24-1  | Geraniol                                              |                              |            |                                          |                    |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg 3600           | Ratte      | ECHA Dossier                             |                    |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg >5000          | Kaninchen. | ECHA Dossier                             |                    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 14 von 23

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Augenreizung.

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

Ethanol.: Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): Augenreiz. 2 &gt; 50%

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Linalylacetat; Zimtaldehyd; E-Anethol; Linalool;

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool; 3,7-Dimethyl-oktan-3-ol; Eugenol; (R)-p-Mentha-1,8-dien; Citral;

3,7-Dimethyl-2,6-octadienal; Cumarin; Geraniol)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ethanol. (CAS-Nr.: 64-17-5):

In-vitro Mutagenität: Keine experimentellen Hinweise auf in-vitro Mutagenität vorhanden.

Reproduktionstoxizität: Expositionsdauer: 18 weeks; Spezies: CD-1 Maus. Methode: OECD Guideline 416;

Ergebnis: NOAEL = 20700 mg/kg/day. Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Expositionsdauer: 19d; Spezies:

Sprague-Dawley Ratte. Methode: OECD Guideline 414; Ergebnis: NOAEL = 16000 ppm (maternale Toxizität),

Ergebnis: NOAEL &gt;= 20000 ppm (Teratogenität); Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (CAS-Nr.: 78-70-6):

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Ergebnis: negativ. Literaturhinweis: ECHA Dossier; Karzinogenität: Methode: -; Spezies: Ratte; Expositionsdauer: 140 d.

Ergebnis: negativ. Literaturhinweis: ECHA Dossier; Reproduktionstoxizität: Methode: OECD Guideline 421

(Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Spezies: Ratte ; Ergebnis: NOAEL = 365 mg/kg;

Literaturhinweis: ECHA Dossier Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: -; Spezies: Ratte;

Expositionsdauer: 26 d. Ergebnis: NOAEL = 1000 mg/kg; Literaturhinweis: ECHA Dossier

Zimtaldehyd (CAS-Nr.: 104-55-2):

In-vitro Mutagenität:

Methode: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Spezies: Hamsterzellen

Ergebnis: Sister Chromatid Exchange (SCE): negativ bei niedrigen Konzentrationen und schwach positive

Ergebnisse bei Konzentrationen, die sich dem zytotoxischen Niveau nähern; CAB: meist negative Ergebnisse

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität:

Methode: Studie zur pränatalen Entwicklungstoxizität.

Spezies: Ratte

Ergebnis: Keine Effekte bei den höchsten Testkonzentrationen.; Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität:

Methode: 2 Jahre Kanzerogenitätsstudie

Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEL = 100 mg/kg (F1+F2); Literaturhinweis: ECHA Dossier

Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal (CAS-Nr.: 5392-40-4):

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier; In-vivo Mutagenität OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

Micronucleus Test) = negativ. Literaturhinweis: ECHA Dossier; Karzinogenität: Methode: -; Spezies: Ratte.

Ergebnis: negativ. Literaturhinweis: RESS,NB HAILEY, JR MARONPOT, RR BUCHER, JR TRAVLOS, GS,

HASEMAN, JK ORZECZ, DP JOHNSON, JD AND HEJTMANCIK, MR; TOXICOLOGY AND CARCINOGENESIS STUDIES OF MICROENCAPSULATED CITRAL IN RATS AND MICE; TOXICOL. SCI. 71(2):198-206, 2003

Benzylbenzoat; Benzoesäurebenzylester (CAS-Nr.: 120-51-4):

In-vitro Mutagenität :

Methode: bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)

Ergebnis: negativ. Literaturhinweis: ECHA Dossier

Cumarin (CAS-Nr.: 91-64-5):

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 15 von 23

In-vitro Mutagenität:

Methode: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Ergebnis: negativ. Literaturhinweis: ECHA Dossier

Keine Hinweise auf Karzinogenität 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.

Ethanol. (CAS-Nr.: 64-17-5):

Subchronische orale Toxizität: Expositionsdauer: 90d; Spezies: Sprague-Dawley Ratte. Methode: OECD Guideline 408; Ergebnis: NOAEL = 1280 mg/kg; Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (CAS-Nr.: 78-70-6):

Subakute orale Toxizität:

Methode: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Spezies: Ratte;

Expositionsdauer: 28 d. Ergebnis: NOAEL = 160 mg/kg; Literaturhinweis: ECHA Dossier

Zimtaldehyd (CAS-Nr.: 104-55-2):

Subakute orale Toxizität:

Methode: OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Spezies: Ratte

Expositionsdauer: 90 d.

Ergebnis: NOAEL = 275/300 (male/female) mg/kg(bw)/day

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Benzylbenzoat; Benzoessäurebenzylester (CAS-Nr.: 120-51-4):

Subakute dermale Toxizität

Methode: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study); Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEL = 781 mg/kg; Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

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

| CAS-Nr.  | Bezeichnung              |              |           |         |                              |              |
|----------|--------------------------|--------------|-----------|---------|------------------------------|--------------|
|          | Aquatische Toxizität     | Dosis        | [h]   [d] | Spezies | Quelle                       | Methode      |
| 64-17-5  | Ethanol; Ethylalkohol    |              |           |         |                              |              |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l | 14200     | 96 h    | Pimephales promelas          | ECHA Dossier |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50        | 275 mg/l  | 72 h    | Chlorella vulgaris           | ECHA Dossier |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l | 5012      | 48 h    | Ceriodaphnia dubia           | ECHA Dossier |
|          | Crustaceatoxizität       | NOEC<br>mg/l | (9,6)     | 9 d     | Daphnia magna                | ECHA Dossier |
| 115-95-7 | Linalylacetat            |              |           |         |                              |              |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50         | 11 mg/l   | 96 h    | Cyprinus carpio<br>(Karpfen) | ECHA Dossier |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50        | 62 mg/l   | 72 h    | Desmodesmus<br>subspicatus.  | ECHA Dossier |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 16 von 23

|           |                                                       |              |             |       |                                                     |                            |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|-----------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|           | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50         | 15 mg/l     | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier               |                                 |
|           | Algtoxizität                                          | NOEC         | (9,6) mg/l  | 3 d   | Desmodesmus subspicatus.                            | ECHA Dossier               |                                 |
| 104-55-2  | Zimtaldehyd                                           |              |             |       |                                                     |                            |                                 |
|           | Akute Fischtoxizität                                  | LC50         | 4,15 mg/l   | 96 h  | Danio rerio                                         | ECHA Dossier               | Council Directive 92/69/EEC C.1 |
|           | Akute Algtoxizität                                    | ErC50        | 31,6 mg/l   | 72 h  | Desmodesmus subspicatus.                            | ECHA Dossier               | OECD Guideline 201              |
|           | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50         | 3,21 mg/l   | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier               | OECD Guideline 202              |
|           | Akute Bakterientoxizität                              | (71 mg/l)    |             | 3 h   | Belebtschlamm                                       | ECHA Dossier               | ISO 8192                        |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool |              |             |       |                                                     |                            |                                 |
|           | Akute Fischtoxizität                                  | LC50         | 27,8 mg/l   | 96 h  | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)             | Study report (1991)        | OECD Guideline 203              |
|           | Akute Algtoxizität                                    | ErC50        | 88,3 mg/l   | 96 h  | Desmodesmus subspicatus.                            | Study report (1988)        | other: DIN 38412 L 9            |
|           | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50         | 59 mg/l     | 48 h  | Daphnia magna                                       | Study report (1991)        | OECD Guideline 202              |
|           | Akute Bakterientoxizität                              | (> 100 mg/l) |             | 0,5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1991)        | OECD Guideline 209              |
| 78-69-3   | 3,7-Dimethyl-oktan-3-ol                               |              |             |       |                                                     |                            |                                 |
|           | Akute Fischtoxizität                                  | LC50         | (8,9) mg/l  | 96 h  | Danio rerio                                         | ECHA Dossier               |                                 |
|           | Akute Algtoxizität                                    | ErC50        | (21,6) mg/l | 72 h  | Desmodesmus subspicatus                             | ECHA Dossier               |                                 |
|           | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50         | (14,2) mg/l | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier               |                                 |
| 97-53-0   | Eugenol                                               |              |             |       |                                                     |                            |                                 |
|           | Akute Fischtoxizität                                  | LC50         | (13) mg/l   | 96 h  | Danio rerio                                         | ECHA Dossier               |                                 |
|           | Akute Algtoxizität                                    | ErC50        | (24) mg/l   | 72 h  | Desmodesmus subspicatus.                            | ECHA Dossier               | OECD Guideline 201              |
|           | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50         | (1,05) mg/l | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier               | OECD Guideline 202              |
|           | Fischtoxizität                                        | NOEC         | 10 mg/l     | 4 d   | Danio rerio                                         | ECHA Dossier               |                                 |
|           | Algtoxizität                                          | NOEC         | 23 mg/l     | 3 d   | Desmodesmus subspicatus                             | ECHA Dossier               |                                 |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien                                 |              |             |       |                                                     |                            |                                 |
|           | Akute Fischtoxizität                                  | LC50         | 0,72 mg/l   | 96 h  | Pimephales promelas                                 | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203              |
|           | Akute Algtoxizität                                    | ErC50        | 0,32 mg/l   | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201              |
|           | Akute Crustaceatoxizität                              | EC50         | 0,307 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna                                       | Study report (2013)        | OECD Guideline 202              |
|           | Fischtoxizität                                        | NOEC         | 0,37 mg/l   | 8 d   | Pimephales promelas                                 | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 212              |
|           | Crustaceatoxizität                                    | NOEC         | 0,08 mg/l   | 21 d  | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211              |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 17 von 23

|           |                                     |                  |       |                         |                                  |                                                  |
|-----------|-------------------------------------|------------------|-------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | Akute Bakterientoxizität            | (209 mg/l)       | 3 h   |                         | REACH<br>Registration<br>Dossier |                                                  |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal |                  |       |                         |                                  |                                                  |
|           | Akute Fischtoxizität                | LC50 6,78 mg/l   | 96 h  | Leuciscus idus          | ECHA Dossier                     |                                                  |
|           | Akute Algtoxizität                  | ErC50 103,8 mg/l | 72 h  | Desmodesmus subspicatus | ECHA Dossier                     |                                                  |
|           | Akute Crustaceatoxizität            | EC50 6,8 mg/l    | 48 h  | Daphnia magna           | ECHA Dossier                     |                                                  |
|           | Akute Bakterientoxizität            | (160 mg/l)       | 0,5 h | Belebtschlamm           | ECHA Dossier                     |                                                  |
| 91-64-5   | Cumarin                             |                  |       |                         |                                  |                                                  |
|           | Akute Fischtoxizität                | LC50 1,324 mg/l  | 96 h  | Fisch                   | ECHA Dossier                     | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
|           | Akute Algtoxizität                  | ErC50 1,452 mg/l | 96 h  |                         | ECHA Dossier                     | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
|           | Akute Crustaceatoxizität            | EC50 8,012 mg/l  | 48 h  | Daphnia sp.             | ECHA Dossier                     | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
|           | Fischtoxizität                      | NOEC 0,191 mg/l  | 30 d  |                         | ECHA Dossier                     | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
|           | Crustaceatoxizität                  | NOEC 0,5 mg/l    | 21 d  |                         | ECHA Dossier                     | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
| 106-24-1  | Geraniol                            |                  |       |                         |                                  |                                                  |
|           | Akute Fischtoxizität                | LC50 22 mg/l     | 96 h  | Danio rerio             | ECHA Dossier                     |                                                  |
|           | Akute Algtoxizität                  | ErC50 13,1 mg/l  | 72 h  | Desmodesmus subspicatus | ECHA Dossier                     |                                                  |
|           | Akute Crustaceatoxizität            | EC50 10,3 mg/l   | 48 h  | Daphnia magna           | ECHA Dossier                     |                                                  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                           |        |    |              |
|----------|-------------------------------------------------------|--------|----|--------------|
|          | Methode                                               | Wert   | d  | Quelle       |
|          | Bewertung                                             |        |    |              |
| 64-17-5  | Ethanol; Ethylalkohol                                 |        |    |              |
|          | andere Richtlinie:                                    | 84%    | 20 | ECHA Dossier |
|          | Biologisch abbaubar.                                  |        |    |              |
| 115-95-7 | Linalylacetat                                         |        |    |              |
|          | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D      | 70-80% | 28 | ECHA Dossier |
|          | Das Produkt ist biologisch abbaubar.                  |        |    |              |
| 104-55-2 | Zimtaldehyd                                           |        |    |              |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                         | 24,98% | 5  | ECHA Dossier |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).     |        |    |              |
| 78-70-6  | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool |        |    |              |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 18 von 23

|           |                                                   |       |    |              |
|-----------|---------------------------------------------------|-------|----|--------------|
|           | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E             | 64,2% | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |       |    |              |
| 78-69-3   | 3,7-Dimethyl-oktan-3-ol                           |       |    |              |
|           | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/IV, C.4-D          | >60%  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |       |    |              |
| 97-53-0   | Eugenol                                           |       |    |              |
|           | EU Method C.4-E                                   | 82%   | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |       |    |              |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien                             |       |    |              |
|           | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E             | 80 %  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |       |    |              |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal               |       |    |              |
|           | EU Method C.4-D                                   | 90%   | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |       |    |              |
| 91-64-5   | Cumarin                                           |       |    |              |
|           | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/IV, C.4-D          | 90%   | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |       |    |              |
| 106-24-1  | Geraniol                                          |       |    |              |
|           | OECD Guideline 301 A (new version)                | 90%   | 3  | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |       |    |              |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                           | Log Pow |
|-----------|-------------------------------------------------------|---------|
| 64-17-5   | Ethanol; Ethylalkohol                                 | -0,31   |
| 115-95-7  | Linalylacetat                                         | 3,9     |
| 104-55-2  | Zimtaldehyd                                           | 2,107   |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool | 2,9     |
| 78-69-3   | 3,7-Dimethyl-oktan-3-ol                               | 3,8     |
| 97-53-0   | Eugenol                                               | 67,6    |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien                                 | 4,38    |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                   | 2,76    |
| 91-64-5   | Cumarin                                               | 1,39    |
| 106-24-1  | Geraniol                                              | 2,6     |

**BCF**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung           | BCF    | Spezies | Quelle              |
|-----------|-----------------------|--------|---------|---------------------|
| 104-55-2  | Zimtaldehyd           | 147,91 | no data | QSAR predictions by |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien | 864,8  | no data | ECHA Dossier        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 19 von 23

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

UN 1170

**14.2. Ordnungsgemäße**

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

II

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

144 601

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

Beförderungskategorie:

2

Gefahrnummer:

33

Tunnelbeschränkungscode:

D/E

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer:**

UN 1170

**14.2. Ordnungsgemäße**

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

II

Gefahrzettel:

3

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 26.03.2021

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Materialnummer:

Seite 20 von 23



Klassifizierungscode: F1  
 Sondervorschriften: 144 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 1170  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



Marine pollutant: NO  
 Sondervorschriften: 144  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2  
 EmS: F-E, S-D

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 1170  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3 A58 A180  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Freigestellte Menge: E2  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe Abschnitt 8.

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

nicht relevant.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 21 von 23

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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): nicht bestimmt

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: nicht bestimmt

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei  $m \geq 0.50$  kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: 80-100%

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**Sensibilisierende Stoffe (TRGS 907)**

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Bezeichnung | Bewertung |
|----------|-----------|-------------|-----------|
| 104-55-2 | 203-213-9 | Zimtaldehyd | Sh        |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Ethanol; Ethylalkohol

Linalylacetat

Zimtaldehyd

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool

3,7-Dimethyl-oktan-3-ol

Eugenol

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal

Cumarin

Geraniol

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Rev. 1.00; 12.08.2016, Neuerstellung

Rev. 1.10; Aktualisierung: 13.06.2019 (Änderungen in Kapitel: 2, 3, 11, 15, 16)

Rev. 1.2; Änderungen in Kapitel: 2-16; 26.03.2021

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 22 von 23

AVV: Abfallverzeichnisverordnung  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 d: day(s)  
 EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung  
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 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  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 UN/NU: United Nations (Vereinte Nationen)  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
 WGK: Wassergefährdungsklasse

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

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren    |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren    |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Raumduft Zimt-Orange 10%**

Überarbeitet am: 26.03.2021

Materialnummer:

Seite 23 von 23

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |

**Weitere Angaben**

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

Gesundheitsgefahren: Berechnungsverfahren.

Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

Physikalische Gefahren: Auf Basis von Prüfdaten und / oder berechnet und / oder geschätzt.

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.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*