# Type 44 CC-16045

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 12.06.2023 Überarbeitungsdatum: 21.08.2025 Ersetzt Version vom: 30.12.2024 Version: 2.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

| | | |
|---|---|---|
| Produktform | : | Gemisch |
| Produktname | : | Type 44 CC-16045 |
| Produktcode | : | CC-16045 |
| Produktart | : | Parfüme, Duftstoffe |
| Produktgruppe | : | Handelsprodukt |

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

| | | |
|---|---|---|
| Hauptverwendungskategorie | : | Gewerbliche Nutzung,Industrielle Verwendung |
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | : | Industriell<br>Nur für gewerbliche Verwendungen |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs | : | Parfüme, Duftstoffe |
| Funktions- oder Verwendungskategorie | : | Duftstoffe |

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

Candle Craft
Weiherwiese 10
65510 Idstein - Germany
T 49-6126-9363 -0
info@candlecraft.de - www.candlecraft.de

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 06126-9363-0

| Land/Region | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Deutschland | Giftberatung Virchow-Klinikum, Medizinische Fakultät der Humboldt - Universitat zu Berlin<br>Abt. Innere Medizin mit Schwerpunkt Nephrologie und Intensivmedizin | Augustenberger Platz 1<br>13353 | | |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| | |
|---|---|
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 | H315 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 | H318 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | H317 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 | H410 |

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

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS09

Signalwort (CLP) : Gefahr

Enthält : 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone; CUPRESSUS FUNEBRIS WOOD OIL; Linalool; Cedramber; Borneol; Cyclamal; Pine Needle Oil ; Elemi oil; Linalyl acetate; Guaiac wood oil; Veratryl aldehyde (Veratraldehyde); Triplal (Vertocitral); d-Limonene

Gefahrenhinweise (CLP) : H315 - Verursacht Hautreizungen.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen.
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

Zusätzliche Sätze : Nur für gewerbliche Anwender.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von ≥ 0,1 %

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone | CAS-Nr.: 54464-57-2<br>EG-Nr.: 259-174-3<br>REACH-Nr.: 01-2119489989-04 | 14,6 – 29,16 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Benzylbenzoat; Benzoesäurebenzylester | CAS-Nr.: 120-51-4<br>EG-Nr.: 204-402-9<br>EG Index-Nr.: 607-085-00-9<br>REACH-Nr.: 01-2119976371-33 | 6,7 – 13,4596 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Ethylene brassylate | CAS-Nr.: 105-95-3<br>EG-Nr.: 203-347-8<br>REACH-Nr.: 01-2119976314-33 | 2,7 – 5,31 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| CUPRESSUS FUNEBRIS WOOD OIL | CAS-Nr.: 85085-29-6<br>EG-Nr.: 285-360-9 | 2 – 4,05 | Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Linalool | CAS-Nr.: 78-70-6<br>EG-Nr.: 201-134-4<br>EG Index-Nr.: 603-235-00-2<br>REACH-Nr.: 01-2119474016-42 | 1,5 – 2,97 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Cedramber | CAS-Nr.: 19870-74-7<br>EG-Nr.: 243-384-7 | 1,4 – 2,88 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| 1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol | CAS-Nr.: 139504-68-0<br>EG-Nr.: 412-300-2<br>EG Index-Nr.: 603-154-00-2<br>REACH-Nr.: 01-0000015959-52 | 1,1 – 2,25 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Cyclamal | CAS-Nr.: 103-95-7<br>EG-Nr.: 203-161-7<br>REACH-Nr.: 01-2119970582-32 | 1 – 2,07 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Pine Needle Oil | CAS-Nr.: 8002-09-3<br>EG-Nr.: 306-895-7 | 1 – 1,98 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Elemi oil | CAS-Nr.: 8023-89-0<br>EG-Nr.: 639-668-9 | 0,7 – 1,35 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Linalyl acetate | CAS-Nr.: 115-95-7<br>EG-Nr.: 204-116-4<br>REACH-Nr.: 01-2119454789-19 | 0,6 – 1,26 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Isoborneol | CAS-Nr.: 124-76-5<br>EG-Nr.: 204-712-4 | 0,275 – 1,125 | Flam. Sol. 1, H228<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Borneol | CAS-Nr.: 507-70-0<br>EG-Nr.: 208-080-0<br>REACH-Nr.: 01-2120759187-44 | 0,55 – 1,125 | Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Sol. 1, H228<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318 |
| alpha-Ionone | CAS-Nr.: 127-41-3<br>EG-Nr.: 204-841-6<br>REACH-Nr.: 01-2119965149-27 | 0,5 – 1,08 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Guaiac wood oil | CAS-Nr.: 8016-23-7<br>EG-Nr.: 616-975-6<br>REACH-Nr.: 01-2120138621-63 | 0,3 – 0,54 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Triplal (Vertocitral) | CAS-Nr.: 68039-49-6<br>EG-Nr.: 268-264-1<br>EG Index-Nr.: 605-043-00-4 | 0,2 – 0,3884 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Undecavertol | CAS-Nr.: 81782-77-6<br>EG-Nr.: 279-815-0 | 0,1 – 0,27 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE, ES, FI, SI, NO, CH) | CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 205-341-0<br>EG Index-Nr.: 601-096-00-2<br>REACH-Nr.: 01-2119493353-35 | 0,1 – 0,18 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Veratryl aldehyde (Veratraldehyde) | CAS-Nr.: 120-14-9<br>EG-Nr.: 204-373-2 | 0,05 – 0,1125 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Camphor<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, PL, PT, RO, SK, NO, CH, TR) | CAS-Nr.: 76-22-2<br>EG-Nr.: 200-945-0 | 0 – 0,09 | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 2, H371<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Alcohol C-10<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BG, DE, LT, LV, RO, CH) | CAS-Nr.: 112-30-1<br>EG-Nr.: 203-956-9 | 0 – 0,0025 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Dipropylene glycol monomethyl ether<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 34590-94-8<br>EG-Nr.: 252-104-2 | 0,000508 – 0,001143 | Nicht eingestuft |
| Aldehyde C-6<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (FI, PL) | CAS-Nr.: 66-25-1<br>EG-Nr.: 200-624-5 | 0 – 0,0006 | Flam. Liq. 3, H226 |
| Toluene<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9<br>EG Index-Nr.: 601-021-00-3 | ≤ 0,0000135 | Nicht eingestuft |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sonderbehandlung (siehe Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. auf diesem Etikett). Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Mit viel Wasser/…/waschen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

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

Symptome/Wirkungen : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen.

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Schwere Augenschäden.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Sand. Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Unbeteiligte Personen evakuieren. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

#### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung. Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

Lagertemperatur : 25 °C

Lager : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

Verpackungsmaterialien : Nicht auf nicht korrosionsfesten Metall lagern.

#### Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten

Zusammenlagerungstabelle :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für : LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

Zusammenlagerung erlaubt für : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| **EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)** | |
| IOEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| Anmerkung | Possibility of significant uptake through the skin |
| **Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 310 mg/m³ (isomer mixture) |
| | 50 ppm (isomer mixture) |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| **EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)** | |
| IOEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Anmerkung | Possibility of significant uptake through the skin |
| **Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 190 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| | 50 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Chemische Kategorie | Hinweis Haut |
| **Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)** | |
| Biologischer Grenzwert | 600 µg/l Parameter: Toluene - Medium: whole blood - Sampling time: immediately after exposure<br>75 µg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or shift<br>1,5 mg/l Parameter: o-Cresol (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: at the end of the shift, in case of long-term exposure after several previous shifts |

| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| **Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 28 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| | 5 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Chemische Kategorie | Hinweis Haut , Sensibilisierung der Haut |

| Alcohol C-10 (112-30-1) | |
|---|---|
| **Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 66 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| | 10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung:**
Unnötige Exposition vermeiden.

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



### Augen- und Gesichtsschutz

**Augenschutz:**
Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Sicherheitsbrille

### Hautschutz

**Haut- und Körperschutz:**
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

**Handschutz:**
Schutzhandschuhe tragen.

### Atemschutz

**Atemschutz:**
Geeignete Maske tragen

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
**Sonstige Angaben:**
Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | | |
|---|---|---|
| Aggregatzustand | : | Flüssig |
| Farbe | : | Hellgelb. Bernsteinfarben.<br>Entspricht dem Standard. |
| Geruch | : | Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : | Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt | : | Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt | : | Nicht verfügbar |
| Siedepunkt | : | Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit | : | Nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze | : | Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : | Nicht verfügbar |
| Flammpunkt | : | > 93 °C |
| Zündtemperatur | : | Nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : | Nicht verfügbar |
| pH-Wert | : | Nicht verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : | Nicht verfügbar |
| Löslichkeit | : | Nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : | Nicht verfügbar |
| Dampfdruck | : | 0,002474509 mm Hg (errechneter Wert) |
| Dampfdruck bei 50°C | : | Nicht verfügbar |
| Dichte | : | Nicht verfügbar |
| Relative Dichte | : | Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : | Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften | : | Nicht anwendbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

| | | |
|---|---|---|
| VOC-Gehalt | : | 8,5845415 % (errechneter Wert)(CARB VOC) (%w/w) |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Nicht festgelegt.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| **Benzylbenzoat; Benzoesäurebenzylester (120-51-4)** | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | > 2000 mg/kg (Source: ECHA_API) |
| LD50 oral | 1160 mg/kg |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | 4000 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

| **Ethylene brassylate (105-95-3)** | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg (Source: ECHA) |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 5000 mg/kg (Source: ECHA) |

| **Linalool (78-70-6)** | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 2790 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 oral | 2790 mg/kg |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | 5610 mg/kg (Source: ECHA_API) |

| **1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol (139504-68-0)** | |
|---|---|
| LD50 (dermal, Ratte) | > 2000 mg/kg (Source: ECHA_API) |

| **Isoborneol (124-76-5)** | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 5200 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

| **Borneol (507-70-0)** | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 500 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

| **Cyclamal (103-95-7)** | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 3810 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

| **Cyclamal (103-95-7)** | |
|---|---|
| LD50 oral | 3810 mg/kg |
| LD50 (dermal, Ratte) | > 5000 mg/kg (Source: ECHA_API) |
| **Pine Needle Oil (8002-09-3)** | |
| LD50 (oral, Ratte) | 3200 mg/kg |
| LD50 oral | 3200 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | 400 mg/kg |
| LD50 dermal | 5000 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte | > 3,79 mg/l/4h |
| **Elemi oil (8023-89-0)** | |
| LD50 (oral, Ratte) | 3370 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 oral | 3370 mg/kg |
| **Linalyl acetate (115-95-7)** | |
| LD50 (oral, Ratte) | 14550 mg/kg (Source: EPA_HPV) |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 5000 mg/kg (Source: ECHA) |
| LC50 inhalativ - Ratte | > 18,94 mg/l (Exposure time: 8 h Source: ECHA) |
| **alpha-Ionone (127-41-3)** | |
| LD50 oral | 4590 mg/kg |
| **Guaiac wood oil (8016-23-7)** | |
| LD50 (oral, Ratte) | > 5 g/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 5 g/kg (Source: NLM_HSDB) |
| **Veratryl aldehyde (Veratraldehyde) (120-14-9)** | |
| LD50 (oral, Ratte) | 2 g/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 oral | 2000 mg/kg |
| **Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)** | |
| LD50 (oral, Ratte) | 5,35 g/kg (Source: NLM_HSDB) |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | 9500 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| **Toluene (108-88-3)** | |
| LD50 (oral, Ratte) | 2600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | 12000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LC50 inhalativ - Ratte | 12,5 mg/l/4h |
| **Triplal (Vertocitral) (68039-49-6)** | |
| LD50 oral | 2330 mg/kg |
| **(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)** | |
| LD50 (oral, Ratte) | 4400 mg/kg (Source: CHEMVIEW) |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 5 g/kg (Source: CHEMVIEW) |
| **Camphor (76-22-2)** | |
| LD50 oral | 1500 mg/kg |

| Camphor (76-22-2) | |
|---|---|
| LD50 (dermal, Ratte) | > 2000 mg/kg (Source: ECHA_API) |

| Alcohol C-10 (112-30-1) | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 4720 mg/kg (Source: NZ_CCID) |
| LD50 (dermal, Ratte) | > 5000 mg/kg (Source: ECHA_API) |
| LC50 inhalativ - Ratte | > 71 mg/l (Exposure time: 1 h Source: ECHA_API) |

| Aldehyde C-6 (66-25-1) | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 4890 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 8100 mg/kg (Source: ECHA_API) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft
Karzinogenität : Nicht eingestuft

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| IARC-Gruppe | 3 - Nicht einstufbar |

| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| IARC-Gruppe | 3 - Nicht einstufbar |

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

| Camphor (76-22-2) | |
|---|---|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Organe schädigen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

| Benzylbenzoat; Benzoesäurebenzylester (120-51-4) | |
|---|---|
| Viskosität, kinematisch | 7,456 mm²/s |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| Kohlenwasserstoff | Ja |

| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| Kohlenwasserstoff | Ja |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

**Sonstige Angaben**

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| Benzylbenzoat; Benzoesäurebenzylester (120-51-4) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 2,32 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static] Source: ECHA) |
| NOEC (chronisch) | 0,168 mg/l |

| Linalool (78-70-6) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 27,8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: ECHA) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 20 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 96h - Alge [1] | 88,3 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |

| Pine Needle Oil (8002-09-3) | |
|---|---|
| EC50 - Krebstiere [1] | 17 – 28 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through]) |

| Linalyl acetate (115-95-7) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 11 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [flow-through] Source: ECHA) |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | > 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1919 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 15,22 – 19,05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |
| LC50 - Fisch [2] | 12,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 5,46 – 9,83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |
| EC50 - Krebstiere [2] | 11,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 72h - Alge [1] | 12,5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |
| EC50 96h - Alge [1] | > 433 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 0,619 – 0,796 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |
| LC50 - Fisch [2] | 35 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: EPA) |

| Alcohol C-10 (112-30-1) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 2,2 – 2,5 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |
| LC50 - Fisch [2] | 4,12 – 6,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 3 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |

| Aldehyde C-6 (66-25-1) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 12 – 16,5 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Type 44 CC-16045 | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |

| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Benzylbenzoat; Benzoesäurebenzylester (120-51-4)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |
| **Ethylene brassylate (105-95-3)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |
| **CUPRESSUS FUNEBRIS WOOD OIL (85085-29-6)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Linalool (78-70-6)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Cedramber (19870-74-7)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol (139504-68-0)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Isoborneol (124-76-5)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Borneol (507-70-0)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Cyclamal (103-95-7)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |
| **Pine Needle Oil (8002-09-3)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Elemi oil (8023-89-0)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Linalyl acetate (115-95-7)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **alpha-Ionone (127-41-3)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Guaiac wood oil (8016-23-7)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Veratryl aldehyde (Veratraldehyde) (120-14-9)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| **Toluene (108-88-3)** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| Triplal (Vertocitral) (68039-49-6) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| Undecavertol (81782-77-6) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| Camphor (76-22-2) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| Alcohol C-10 (112-30-1) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| Aldehyde C-6 (66-25-1) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Type 44 CC-16045 | |
|---|---|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 5,65 (at 30°C) |

| Benzylbenzoat; Benzoesäurebenzylester (120-51-4) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,97 (at 25 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| Ethylene brassylate (105-95-3) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,3 (at 25 °C (at pH 6.4-7) |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| Linalool (78-70-6) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,9 (at 20 °C (at pH 7) |

| 1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol (139504-68-0) | |
|---|---|
| BKF - Fisch [1] | (173 dimensionless) |

| Isoborneol (124-76-5) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,32 (at 25 °C) |

| Borneol (507-70-0) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,6 (at 20 °C) |

| Cyclamal (103-95-7) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,4 (at 35 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| Linalyl acetate (115-95-7) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,9 (at 25 °C) |

| alpha-Ionone (127-41-3) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,896 (at 25 °C (at pH 7.2) |

| Veratryl aldehyde (Veratraldehyde) (120-14-9) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,8 (at 25 °C) |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,35 (at 25 °C (at pH 7) |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,73 (at 20 °C (at pH 7) |

| Triplal (Vertocitral) (68039-49-6) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,6 |

| Undecavertol (81782-77-6) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,9 (at 30 °C (at pH 7) |

| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,38 (at 37 °C (at pH 7.2) |

| Camphor (76-22-2) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,414 (at 25 °C) |

| Alcohol C-10 (112-30-1) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,5 (at 25 °C (at pH 6) |

| Aldehyde C-6 (66-25-1) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,3 (at 25 °C (at pH 5) |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

| Type 44 CC-16045 | |
|---|---|
| Sonstige Angaben | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

| Benzylbenzoat; Benzoesäurebenzylester (120-51-4) | |
|---|---|
| Sonstige Angaben | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

| Ethylene brassylate (105-95-3) | |
|---|---|
| Sonstige Angaben | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

| Cyclamal (103-95-7) | |
|---|---|
| Sonstige Angaben | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

Ökologische Angaben zu Abfällen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

HP-Code : HP4 - ‚reizend – Hautreizung und Augenschädigung': Abfall, der bei Applikation Hautreizungen oder Augenschä- digungen verursachen kann.
HP13 - ‚sensibilisierend': Abfall, der einen oder mehrere Stoffe enthält, die bekanntermaßen sensibilisierend für die Haut oder die Atemwege sind.
HP14 - ‚ökotoxisch': Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | | | | |
| UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Iso E Super) | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Iso E Super) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Iso E Super) | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Iso E Super) | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Iso E Super) |
| **Eintragung in das Beförderungspapier** | | | | |
| UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Iso E Super), 9, III, (-) | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Iso E Super), 9, III, MEERESSCHADSTOFF | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Iso E Super), 9, III | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Iso E Super), 9, III | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Iso E Super), 9, III |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Umweltgefahren** | | | | |
| Umweltgefährlich: Ja | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja<br>EmS-Nr. (Brand): F-A<br>EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung): S-F | Umweltgefährlich: Ja | Umweltgefährlich: Ja | Umweltgefährlich: Ja |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | | | |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Landtransport**

Klassifizierungscode (ADR) : M6

Sondervorschriften (ADR) : 274, 335, 375, 601

| | | |
|---|---|---|
| Begrenzte Mengen (ADR) | : | 5L |
| Freigestellte Mengen (ADR) | : | E1 |
| Verpackungsanweisungen (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) | : | PP1 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | : | MP19 |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : | T4 |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Tankcodierung (ADR) | : | LGBV |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks | : | AT |
| Beförderungskategorie (ADR) | : | 3 |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) | : | V12 |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) | : | CV13 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) | : | 90 |
| Orangefarbene Tafeln | : |  |
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : | - |



### Seeschiffstransport

| | | |
|---|---|---|
| Sonderbestimmung (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Begrenzte Mengen (IMDG) | : | 5 L |
| Freigestellte Mengen (IMDG) | : | E1 |
| Verpackungsanweisungen (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : | PP1 |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) | : | IBC03 |
| Tankanweisungen (IMDG) | : | T4 |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Staukategorie (IMDG) | : | A |

### Lufttransport

| | | |
|---|---|---|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : | E1 |
| PCA begrenzte Mengen (IATA) | : | Y964 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : | 30kgG |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA) | : | 964 |
| PCA Max. Nettomenge (IATA) | : | 450L |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | : | 964 |
| CAO Max. Nettomenge (IATA) | : | 450L |
| Sondervorschriften (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| ERG-Code (IATA) | : | 9L |

### Binnenschiffstransport

| | | |
|---|---|---|
| Klassifizierungscode (ADN) | : | M6 |
| Sondervorschriften (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Begrenzte Mengen (ADN) | : | 5 L |
| Freigestellte Mengen (ADN) | : | E1 |
| Beförderung zugelassen (ADN) | : | T |
| Ausrüstung erforderlich (ADN) | : | PP |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : | 0 |

### Bahntransport

| | | |
|---|---|---|
| Klassifizierungscode (RID) | : | M6 |
| Sonderbestimmung (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Begrenzte Mengen (RID) | : | 5L |
| Freigestellte Mengen (RID) | : | E1 |
| Verpackungsanweisungen (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |

| | | |
|---|---|---|
| Sondervorschriften für die Verpackung (RID) | : | PP1 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) | : | MP19 |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) | : | T4 |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) | : | TP1, TP29 |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) | : | LGBV |
| Beförderungskategorie (RID) | : | 3 |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID) | : | W12 |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) | : | CW13, CW31 |
| Expressgut (RID) | : | CE8 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) | : | 90 |

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Verordnungen**

**REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)**

**EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)**

| Referenzcode | Anwendbar auf | Titel oder Beschreibung des Eintrags |
|---|---|---|
| 3(a) | Elemi oil ; Toluene ; d-Limonene ; Aldehyde C-6 | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F |
| 3(b) | Type 44 CC-16045 ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone ; Benzylbenzoat ; CUPRESSUS FUNEBRIS WOOD OIL ; Linalool ; Cedramber ; Cyclamal ; Pine Needle Oil ; Elemi oil ; Linalyl acetate ; Toluene ; Triplal (Vertocitral) ; d-Limonene | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) | | |
|---|---|---|
| **Referenzcode** | **Anwendbar auf** | **Titel oder Beschreibung des Eintrags** |
| 3(c) | Type 44 CC-16045 ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone ; Benzylbenzoat ; Ethylene brassylate ; CUPRESSUS FUNEBRIS WOOD OIL ; Cedramber ; Ambercore ; Cyclamal ; Pine Needle Oil ; Elemi oil ; alpha-Ionone ; Triplal (Vertocitral) ; Undecavertol ; d-Limonene ; Alcohol C-10 | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1 |
| 40. | Borneol ; Isoborneol ; Elemi oil ; Toluene ; d-Limonene ; Camphor ; Aldehyde C-6 | Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind. |
| 48. | Toluene | Toluol |

### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 8,5845415 % (errechneter Wert)(CARB VOC) (%w/w)

### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

| Name | CN-Bezeichnung | CAS-Nr. | CN-Code | Kategorie, Unterkategorie | Schwelle | Anhang |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toluene | | 108-88-3 | 2902 30 00 | Kategorie 3 | | Anhang I |

### Nationale Vorschriften

### Deutschland

VOC Verordnung (ChemVOCFarbV) : VOC-Gehalt : 8,5845415 % (errechneter Wert)(CARB VOC) (%w/w)

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Keine.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel) | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Flam. Sol. 1 | Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1 |
| Flam. Sol. 2 | Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |
| STOT SE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2 |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H228 | Entzündbarer Feststoff. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|---|---|
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H371 | Kann die Organe schädigen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.