# Pineforest CC-13561

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830
Ausgabedatum: 15.12.2014 Überarbeitungsdatum: 28.10.2020 Ersetzt Version von: 09.08.2019 Version: 2.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Produktform | : Gemisch |
| Produktname | : Pineforest CC-13561 |
| UFI | : SG2C-E122-D00R-GW15 |
| Produktcode | : CC-13561 |
| Produktart | : Parfüme, Duftstoffe |
| Produktgruppe | : Handelsprodukt |

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

| | |
|---|---|
| Hauptverwendungskategorie | : Industrielle Verwendung |
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | : Nur für den gewerblichen Gebrauch |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs | : Parfüme, Duftstoffe |
| Funktions- oder Verwendungskategorie | : Geruchsmittel |

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 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 | : 1-800-255-3924; +01-813-248-0585; China:+400-120-0751; Mexico:+01-800-099-0731; Brazil: +0-800-591-6042; India: +000-800-100-4086 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| | |
|---|---|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 | H318 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | H317 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 | H412 |

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :

GHS05 GHS07

| | |
|---|---|
| Signalwort (CLP) | : Gefahr |
| Enthält | : Isononyl aldehyde; Aldehyde C-16; Fir balsam absolute; Triplal (Vertocitral); 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one; Lemon oil |

Gefahrenhinweise (CLP) : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : 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.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Verdox | (CAS-Nr.) 88-41-5<br>(EG-Nr.) 201-828-7<br>(REACH-Nr) 01-2119970713-33 | 5 – 10 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one | (CAS-Nr.) 76-22-2<br>(EG-Nr.) 200-945-0 | 1,5 – 3 | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 2, H371<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Pine oil 85 (natural) | (CAS-Nr.) 8002-09-3<br>(EG-Nr.) n.a. | 0,75 – 1,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311 |
| Terpinyl acetate | (CAS-Nr.) 80-26-2<br>(EG-Nr.) 201-265-7 | 0,5 – 1 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Lemon oil | (CAS-Nr.) 8008-56-8<br>(EG-Nr.) 284-515-8;616-925-3 | 0,5 – 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Aldehyde C-16 | (CAS-Nr.) 77-83-8<br>(EG-Nr.) 201-061-8<br>(REACH-Nr) 01-2119967770-28 | 0,375 – 0,75 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Triplal (Vertocitral) | (CAS-Nr.) 68039-49-6<br>(EG-Nr.) 268-264-1 | 0,2 – 0,4 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Benzylbenzoat | (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 | 0,18 – 0,36 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Isononyl aldehyde | (CAS-Nr.) 5435-64-3<br>(EG-Nr.) 226-603-0 | 0,15 – 0,3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Fir balsam absolute | (CAS-Nr.) 8007-47-4<br>(EG-Nr.) 232-362-2 | 0,06 – 0,12 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter 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 : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Mit viel Wasser/…/waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sonderbehandlung (siehe Haut mit viel Wasser abwaschen, Sofort einen Arzt rufen auf diesem Etikett). Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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 nach Einatmen : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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 : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.

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

#### 6.1.1. 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.

#### 6.1.2. 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

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

### 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 zur Entsorgung 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. Persönliche Schutzausrüstung tragen. 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. Einatmen von Rauch, Aerosol, Dampf, Nebel vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. 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.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one (76-22-2) | |
|---|---|
| **Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| MAK Tagesmittelwert (mg/m³) | 13 mg/m³ |
| MAK Tagesmittelwert (ppm) | 2 ppm |
| **Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Limit value [mg/m³] | 12 mg/m³ |
| Limit value [ppm] | 2 ppm |
| Short time value [mg/m³] | 19 mg/m³ |
| Short time value [ppm] | 3 ppm |
| **Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| OEL TWA (mg/m³) | 12 mg/m³ |
| OEL STEL (mg/m³) | 18 mg/m³ |
| **Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) | 13 mg/m³ |
| GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 2 ppm |
| KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) | 19 mg/m³ |
| KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 3 ppm |
| **Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Grænseværdi (8 timer) (mg/m³) | 12 mg/m³ |
| Grænseværdi (8 timer) (ppm) | 2 ppm |
| **Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| HTP-arvo (8h) (mg/m³) | 1,9 mg/m³ |
| HTP-arvo (8h) (ppm) | 0,3 ppm |
| HTP-arvo (15 min) | 5,7 mg/m³ |
| HTP-arvo (15 min) (ppm) | 0,9 ppm |
| **Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| VME [mg/m³] | 12 mg/m³ |
| VME [ppm] | 2 ppm |
| **Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| OEL TWA (mg/m³) | 12 mg/m³ |
| OEL STEL (mg/m³) | 18 mg/m³ |
| **Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| OEL (8 hours ref) (mg/m³) | 12 mg/m³ |
| OEL (8 hours ref) (ppm) | 2 ppm |
| OEL (15 min ref) (mg/m3) | 18 mg/m³ |
| OEL (15 min ref) (ppm) | 3 ppm |
| **Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| IPRV (mg/m³) | 3 mg/m³ |

| 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one (76-22-2) | |
|---|---|
| **Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| NDS (mg/m³) | 12 mg/m³ |
| NDSCh (mg/m³) | 18 mg/m³ |
| **Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| OEL STEL (ppm) | 3 ppm |
| OEL Stoffgruppe (PT) | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| **Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| OEL TWA (mg/m³) | 1 mg/m³ |
| OEL TWA (ppm) | 6 ppm |
| OEL STEL (mg/m³) | 3 mg/m³ |
| OEL STEL (ppm) | 18 ppm |
| **Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| NPHV (priemerná) (mg/m³) | 13 mg/m³ |
| NPHV (priemerná) (ppm) | 2 ppm |
| NPHV (Hraničná) (mg/m³) | 26 mg/m³ |
| **Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| VLA-ED (mg/m³) | 13 mg/m³ |
| VLA-ED (ppm) | 2 ppm |
| VLA-EC (mg/m³) | 19 mg/m³ |
| VLA-EC (ppm) | 3 ppm |
| **Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| WEL TWA (mg/m³) | 13 mg/m³ |
| WEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| WEL STEL (mg/m³) | 19 mg/m³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 3 ppm |
| **Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Grenseverdier (AN) (mg/m³) | 12 mg/m³ |
| Grenseverdier (AN) (ppm) | 2 ppm |
| Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3) | 18 mg/m³ (synthetic) |
| Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm) | 4 ppm (synthetic) |
| **Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| MAK (mg/m³) | 13 mg/m³ |
| MAK (ppm) | 2 ppm (aerosol, vapour) |
| **USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| ACGIH TWA (ppm) | 2 ppm (synthetic) |
| ACGIH STEL (ppm) | 3 ppm (synthetic) |
| ACGIH chemische Kategorie | Not Classifiable as a Human Carcinogen synthetic |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

**Persönliche Schutzausrüstung:**
Unnötige Exposition vermeiden.

| **Handschutz:** |
|---|
| Schutzhandschuhe tragen. |

| **Augenschutz:** |
|---|
| Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Dichtschließende Schutzbrille |

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

| **Atemschutz:** |
|---|
| Geeignete Maske tragen |

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

**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. |
| Geruch | : Nach Kiefer. |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : Keine Daten verfügbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : 93,33 °C (Geschlossenen tiegel) ASTM D7094 |
| Selbstentzündungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht brennbar. |
| Dampfdruck | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : ≈ 1 |
| Löslichkeit | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 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 toxikologischen Wirkungen

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

| Isononyl aldehyde (5435-64-3) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 2000 mg/kg |
| LD50 oral | 3500 mg/kg Körpergewicht |

| Fir balsam absolute (8007-47-4) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 5 g/kg |

| Triplal (Vertocitral) (68039-49-6) | |
|---|---|
| LD50 oral | 3900 mg/kg Körpergewicht |

| Aldehyde C-16 (77-83-8) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 5470 mg/kg |

| Terpinyl acetate (80-26-2) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 5075 mg/kg |

| 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one (76-22-2) | |
|---|---|
| LD50 oral | 1500 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | 1,5 mg/l/4h |

| Verdox (88-41-5) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 4600 mg/kg |
| LD50 oral | 4600 mg/kg Körpergewicht |

| Benzylbenzoat (120-51-4) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 500 mg/kg |
| LD50 oral | 1500 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Kaninchen | 4000 mg/kg |
| LD50 dermal | 4000 mg/kg Körpergewicht |

| Lemon oil (8008-56-8) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 2840 mg/kg |

| Pine oil 85 (natural) (8002-09-3) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 3200 mg/kg |
| LD50 oral | 3200 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Kaninchen | 400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 3,79 mg/l/4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

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 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Ökologie - Wasser : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Aldehyde C-16 (77-83-8) | |
|---|---|
| LC50 Fische 1 | 4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static]) |

| Terpinyl acetate (80-26-2) | |
|---|---|
| LC50 Fische 1 | > 11 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |

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

| Pine oil 85 (natural) (8002-09-3) | |
|---|---|
| EC50 Daphnia 1 | 17 – 28 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through]) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Pineforest CC-13561 | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |

| Benzylbenzoat (120-51-4) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Pineforest CC-13561 | |
|---|---|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| Benzylbenzoat (120-51-4) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4 |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : 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.
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

| | |
|---|---|
| UN-Nr. (ADR) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IATA) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (ADN) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (RID) | : Nicht anwendbar |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|---|---|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) | : Nicht anwendbar |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**ADR**

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

**IMDG**

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

**IATA**

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

**ADN**

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

**RID**

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|---|---|
| Verpackungsgruppe (ADR) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (ADN) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (RID) | : Nicht anwendbar |

### 14.5. Umweltgefahren

| | |
|---|---|
| Umweltgefährlich | : Nein |
| Meeresschadstoff | : Nein |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Landtransport**

Nicht anwendbar

**Seeschiffstransport**

Nicht anwendbar

**Lufttransport**

Nicht anwendbar

**Binnenschiffstransport**

Nicht anwendbar

**Bahntransport**

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

| Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar: | |
|---|---|
| Referenzcode | Anwendbar auf |
| 3(a) | Isononyl aldehyde ; Pine oil 85 (natural) ; Lemon oil |
| 3(b) | Pineforest CC-13561 ; Isononyl aldehyde ; Aldehyde C-16 ; Fir balsam absolute ; Triplal (Vertocitral) ; Pine oil 85 (natural) ; Lemon oil ; Benzylbenzoat |
| 3(c) | Pineforest CC-13561 ; Aldehyde C-16 ; Fir balsam absolute ; Terpinyl acetate ; Triplal (Vertocitral) ; Lemon oil ; Verdox ; Benzylbenzoat |
| 40. | Isononyl aldehyde ; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one ; Pine oil 85 (natural) ; Lemon oil |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff
Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff
Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.
Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

**Deutschland**

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

**Niederlande**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Fir balsam absolute,Triplal (Vertocitral),Lemon oil sind gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen : Fir balsam absolute,Triplal (Vertocitral),Lemon oil sind gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

**Dänemark**

Brandschutzklasse : Klasse III-1
Lagereinheit : 50 Liter
Anmerkungen zur Einstufung : Entzündlich gemäß dänischem Justizministerium; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| **Abkürzungen und Akronyme:** | |
|---|---|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ATE | Schätzwert der akuten Toxizität |
| BLV | Biologischer Grenzwert |

| | |
|---|---|
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer |
| CLP | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| DMEL | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EC50 | Mittlere effektive Konzentration |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer |
| EN | Europäische Norm |
| IATA | Verband für den internationalen Lufttransport |
| IMDG | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport |
| LC50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| LD50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| LOAEL | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| NOAEC | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOAEL | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOEC | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| OEL | Arbeitsplatzgrenzwert |
| PBT | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB | Sicherheitsdatenblatt |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| WGK | Wassergefährdungsklasse |

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

| **Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | 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 |
| 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. 2 | Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2 |
| 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. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| 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. |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.