

**ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator**

Produktname : LAFITA PERFUME PEARLS WOODY FLORAL  
Artikel Nr. : LF1V332

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Luftbehandlungsprodukte. Lufterfrischer.

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

Lieferant : Dovox B.V.  
Computerweg 3  
3542 DP UTRECHT, die Niederlande  
Telefon nr. : +31-30-7116 824  
E-mail : info@dovox.nl  
Website : www.dovox.nl

**1.4. Notrufnummer**

NOTRUF-TELEFON, nur für Not ARZT, FEUERWEHR und POLIZEI:

NL - Telefon nr. : +31-30-7116 824

(nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Giftnotruf Berlin : +49-30-19240

(Rund um die Uhr)

**ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

CLP Einstufung (1272/2008/EG) : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2. Augenreizung, Kategorie 2. Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.

Gesundheitsrisiken : Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien. Brennbar.

Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



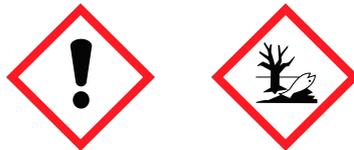
Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

|                 |   |
|-----------------|---|
| P280 hands eyes | Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.  |
| P302+P352       | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.                            |
| P333+P313       | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P273            | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| P391            | Verschüttete Mengen aufnehmen.  |
| P501            | Inhalt/Behälter Abfall einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.                 |

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml und es technisch unmöglich ist um alle Sätze aufzulisten:

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Achtung

|                 |   |             |   |
|-----------------|---|-------------|---|
| H- und P- Sätze | : | H317        | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
|                 |   | P101        | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  |
|                 |   | P102        | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
|                 |   | P280 gloves | Schutzhandschuhe tragen.  |
|                 |   | P302+P352   | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.                            |
|                 |   | P333+P313   | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
|                 |   | P501        | Inhalt/Behälter Abfall einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.                 |

Ergänzende Kennzeichnung (für alle Verpackungsgrößen)

: Enthält: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Linalool ; 4-tert.-Butylcyclohexylacetat ; Linalylacetat ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; Zedernholzöl Texas ; (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; Oils, lemon ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on ; 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on .

### 2.3. Sonstige Gefahren

Übrige Informationen : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen in Konzentrationen über 0,1%.

## ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

| Chemische Bezeichnung   | Konzentration (w/w) (%) | CAS nr.    | EG-Nummer | Bemerkung | REACH-Nummer |
|---|-------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | 10 - < 20               | 54464-57-2 | 259-174-3 |           |              |
| Linalool  | 1 - < 10                | 78-70-6    | 201-134-4 |           |              |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat   | 1 - < 10                | 32210-23-4 | 250-954-9 |           |              |
| Linalylacetat   | 1 - < 10                | 115-95-7   | 204-116-4 |           |              |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  | 1 - < 10                | 10339-55-6 | 233-732-6 |           |              |
| 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol             | 1 - < 10                | 28219-61-6 | 248-908-8 |           |              |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan   | 1 - < 10                | 58567-11-6 | 261-332-1 |           |              |



|   |              |            |           |  |  |
|---|--------------|------------|-----------|--|--|
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol | 1 - < 10     | 67801-20-1 | 267-140-4 |  |  |
| Zedernholzöl Texas  | 1 - < 10     | -----      | 614-888-8 |  |  |
| (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on                       | 0,1 - < 1    | 81786-73-4 | 279-822-9 |  |  |
| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on     | 0,1 - < 1    | 33704-61-9 | 251-649-3 |  |  |
| Zitrone, ext.   | 0,1 - < 1    | 84929-31-7 | 284-515-8 |  |  |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | 0,1 - < 1    | 65405-77-8 | 265-745-8 |  |  |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on       | 0,01 - < 0,1 | 23696-85-7 | 245-833-2 |  |  |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on            | 0,01 - < 0,1 | 57378-68-4 | 260-709-8 |  |  |

| Chemische Bezeichnung   | Gefahrenklasse   | H-Sätze                      | Piktogrammen               |                                  |
|---|--|------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                | H315; H317; H410             | GHS07; GHS09               | M (chronic) = 1                  |
| Linalool  | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                     | H315; H317; H319             | GHS07                      |                                  |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat   | Skin Sens. 1B  | H317                         | GHS07                      |                                  |
| Linalylacetat   | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                     | H315; H317; H319             | GHS07                      |                                  |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2  | H315; H319                   | GHS07                      |                                  |
| 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol             | Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2  | H319; H411                   | GHS07; GHS09               |                                  |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan   | Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                | H315; H317; H411             | GHS07; GHS09               |                                  |
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol           | Aquatic Chronic 2  | H411                         | GHS09                      |                                  |
| Zedernholzöl Texas  | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B  | H304; H315; H317; H400; H410 | GHS07; GHS08; GHS09        | M (chronic) = 1                  |
| (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on                                 | Aquatic Chronic 2; Skin Sens. 1B   | H317; H411                   | GHS07; GHS09               |                                  |
| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on               | Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B                  | H315; H317; H319; H411       | GHS07; GHS09               |                                  |
| Zitrone, ext.   | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2      | H226; H304; H315; H317; H411 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 |                                  |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1   | H400; H410                   | GHS09                      | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on                 | Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A                                | H315; H317; H411             | GHS07; GHS09               |                                  |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on                      | Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A | H302; H315; H317; H400; H410 | GHS07                      | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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



## Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Nicht anwendbar bei normaler Verwendung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser und Seife abspülen. Falls Reizung auftritt einen Arzt konsultieren.
- Augenkontakt : Mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschale entfernen. Ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken : Nicht zum Erbrechen bringen. Mund ausspülen. Ein Glas Wasser zu trinken geben. Einer bewusstlose Person nie etwas via den Mund eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

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

### Wirkungen und Symptome

- Einatmen : Spezifische Wirkungen und/oder Symptome sind nicht bekannt.
- Hautkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Brennung, Sensibilisierung, der Haut führen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann zu einer trockenen Haut führen.
- Augenkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Schmerzen führen.
- Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

## ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### Löschmittel

- Geeignet : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenlöschmittel. Wasserdampf.
- Nicht geeignet : Wasservollstrahl.

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

- Ungewöhnliche : Keiner bekannt.
- Aussetzungsgefahren
- Gefährliche thermische : Bei unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.
- Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutzausrüstung für Feuerwehrmänner : Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

- Persönliche Vorsichtsmaßnahmen : Rutschgefahr. Verschüttetes Material gleich aufnehmen. Schuhe mit Gleitschutzsohlen tragen. Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material vermeiden. Dämpfe sind schwerer als Luft. Bei Ansammlung in tiefergelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Erstickungsgefahr.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen. Bei große Auslaufmengen/Leckagen: Eindämmen. Abfallstoffe dürfen nicht in Boden oder Gewässer gelangen.
- Übrige Informationen : Behörden informieren, wenn eine Exposition der Öffentlichkeit oder der Umwelt auftritt oder wahrscheinlich ist.

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

Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material aufsammeln in Behälter. Abfall an einer offiziellen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutztes Oberfläch mit viel Wasser und Seife reinigen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte : Siehe auch Abschnitt 8.

### ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung : Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vermeiden Sie Verspritzen. Geeignete Schutzkleidung tragen.

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

Lagerung : Vor Frost schützen. Trocken und kühl an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren (< 35°). Von Oxidationsmitteln fernhalten.

Empfohlene Verpackungsmaterialien : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht geeignete Packungsmaterialien : Keiner bekannt.

Weitere Informationen : Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).

VbF Klasse :

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung : Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck.

### ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sind nicht bekannt für das Produkt. Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) ist nicht bekannt für das Produkt. Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNEC) sind nicht bekannt für das Produkt.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Expositionskontrolle : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

Hygienische Massnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Der Wirkungsgrad persönlicher Schützmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.



Körperschutz : Bei Freisetzung an gross Mengen geeignete Schutzkleidung, Overall oder Vollschutzanzug, und ähnliche Stiefel gemäß EN 365/367 resp. 345 tragen. Geeignetes Material: laminated film. Anzeige Durchdringungszeit: etwa 6 Stunde.



|             |   |
|-------------|---|
| Atemschutz  | : Sorge für genügende Belüftung. Bei Freisetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140. |
| Handschutz  | : Geeignete Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignetes Material: laminated film. ± 0,5 mm. Anzeige Durchdringungszeit: etwa 6 Stunde.   |
| Augenschutz | : Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäss EN 166, tragen bei Gefahr von Augenkontakt.  |

## ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| Aussehen                                  | : Flüssigkeit.     | Imprägniertes Material.                                      |
| Farbe                                     | : Leicht gelb.     |  |
| Geruch                                    | : Parfümiert.      |  |
| Geruchsschwelle                           | : Nicht bekannt.   |  |
| pH  | : 2 - 11,5         |  |
| Löslichkeit in Wasser                     | : Nicht löslich.   |  |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) | : Nicht anwendbar. | Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.                 |
| Flammpunkt                                | : > 60 °C          | Geschlossener Tiegel.  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)          | : Nicht anwendbar. | Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.                               |
| Selbstentzündungs-temperatur              | : > 225 °C         |  |
| Siedepunkt/Siedebereich                   | : > 100 °C         |  |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich               | : Nicht bekannt.   |  |
| Explosive Eigenschaften                   | : Keine Explosiv.  |  |
| Explosionsgrenzen (% in Luft)             | : Nicht bekannt.   | Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,7 ( Linalylacetat )   |
|   | :                  | Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 5,2 ( Linalool )         |
| Brandfördernde Eigenschaften              | : Nicht anwendbar. | Enthält keine oxidierenden Substanzen.                       |
| Zersetzungstemperatur                     | : Nicht anwendbar. |  |
| Viskosität (20°C)                         | : Nicht bekannt.   |  |
| Viskosität (40°C)                         | : Nicht relevant.  | Das Produkt enthält <10% Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. |
| Dampfdruck (20°C)                         | : Nicht bekannt.   |  |
| Dampfdichte (20°C)                        | : > 1              | (luft = 1)   |
| Relative Dichte (20°C)                    | : 0,94 g/ml        |  |
| Verdampfungs-geschwindigkeit              | : Nicht bekannt.   | (n-Butylacetat = 1)  |

### 9.2. Sonstige Angaben

Übrige Informationen : Nicht relevant.

## ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität : Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen



Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Siehe Abschnitt 7.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht bekannt.

### ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

##### Einatmen

- Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 54 %. ATE: > 5 mg/l. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergene eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Hautkontakt

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Reizend. Kann zu Rötung führen. Wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und entfetten.
- Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Augenkontakt

- Ätz-/Reizwirkung : Reizend.

##### Verschlucken

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspiration : Enthält einen Stoff/Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.
- Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität : Entwicklung: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fruchtbarkeit: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Toxikologische Informationen:

| Chemische Bezeichnung   | Eigenschaft                   |                           | Methode         | Versuchstier           |                        |
|---|-------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Hautreizung                   | Non-irritant              | ----            | Kaninchen              |                        |
|   | Hautsensibilisierung          | 6825 ug/cm2               | OECD 429        | Maus                   |                        |
|   | LD50 (Oral)                   | > 5000 mg/kg bw           | ----            | Ratte                  |                        |
|   | LD50 (dermal)                 | > 5000 mg/kg bw           | ----            | Ratte                  |                        |
|   | Mutagenität                   | Not mutagenic             | OECD 471        | ----                   |                        |
|   | NOAEL (Entwicklung, oral)     | 480 mg/kg bw/d            | OECD 414        | Ratte                  |                        |
|   | Linalool                      | NOAEL (Entwicklung, oral) | 365 mg/kg bw/d  | ----                   | Ratte                  |
|   |                               | Augenreizung              | Non-irritant    | OECD 405               | Kaninchen              |
|   |                               | Hautsensibilisierung      | 12650 ug/cm2    | OECD 429               | Maus                   |
|   | 4-tert.-Butylcyclohexylacetat | Mutagenität               | Negative        | OECD 471               | Salmonella typhimurium |
|   |                               | NOAEL (Fertilität, oral)  | 500 mg/kg bw/d  |                        | Ratte                  |
|   |                               | Hautreizung               | Irritant        | OECD 404               | Kaninchen              |
|   |                               | NOAEL (dermal)            | 250 mg/kg bw/d  | OECD 411               | Ratte                  |
| Genotoxizität - in vivo   |                               | Not genotoxic             | OECD 475        | Maus                   |                        |
| LD50 (dermal)   |                               | 5610 mg/kg bw             | ----            | Kaninchen              |                        |
| Hautreizung   |                               | Mildly irritant           | ----            | Mensch                 |                        |
| LD50 (Oral)   |                               | 2790 mg/kg bw             | ----            | Ratte                  |                        |
| NOAEL (oral)  |                               | 117 mg/kg bw/d            | ----            | Ratte                  |                        |
| Linalylacetat   |                               | LD50 (Oral)               | 5000 mg/kg bw   | ----                   | Ratte                  |
|   |                               | LD50 (dermal)             | > 5000 mg/kg bw |                        | Kaninchen              |
|   |                               | Augenreizung              | Non-irritant    |                        | Kaninchen              |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  |                               | Hautreizung               | Non-irritant    |                        | Kaninchen              |
|   | NOAEL (oral) - Schätzung      | 710 mg/kg bw/d            | Read across     |                        |                        |
|   | Linalylacetat                 |                           | 1000 mg/kg bw/d | OECD 414               | Ratte                  |
|   |                               | LD50 (Oral)               | 13934 mg/kg bw  | ----                   | Ratte                  |
|   |                               | LC50 (Inhalation)         | > 2740 mg/m3    | ----                   | Maus                   |
|   | Hautreizung                   | Non-irritant              | ----            | Mensch                 |                        |
|   | Hautreizung                   | Irritant                  | OECD 404        | Kaninchen              |                        |
|   | Augenreizung                  | Irritant                  | OECD 405        | Kaninchen              |                        |
|   | NOAEL (oral)                  | 160 mg/kg bw/d            | OECD 407        | Ratte                  |                        |
|   | NOAEL (dermal)                | 250 mg/kg bw/d            | OECD 411        | Ratte                  |                        |
|   | Mutagenität                   | Not mutagenic             | OECD 471        | Salmonella typhimurium |                        |
|   | Genotoxizität - in vitro      | Not genotoxic             | OECD 476        | Maus                   |                        |
|   | Genotoxizität - in vivo       | Not genotoxic             | OECD 474        | Maus                   |                        |
| NOAEL (Entwicklung, oral)   | > 1000 mg/kg bw/d             | OECD 414                  | Ratte           |                        |                        |
| LC50 (Inhalation) - Schätzung   | > 5000 mg/m3                  | ----                      | Ratte           |                        |                        |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  | Hautsensibilisierung          | Sensitizing               | OECD 429        | Maus                   |                        |
|   | LD50 (Oral)                   | 5000 mg/kg bw             | ----            | Ratte                  |                        |
|   | LD50 (dermal)                 | > 5000 mg/kg bw           | ----            | Kaninchen              |                        |
|   | NOAEL (oral) - Schätzung      | 117 mg/kg bw/d            | Read across     | Ratte                  |                        |
|   | NOAEL (dermal) - Schätzung    | 250 mg/kg bw/d            | Read across     | Ratte                  |                        |
|   | Mutagenität                   | Not mutagenic             | OECD 471        | Salmonella typhimurium |                        |
|   | Genotoxizität - Schätzung     | Not genotoxic             | Read across     |                        |                        |
|   | Hautreizung                   | Irritant                  | ----            | Kaninchen              |                        |
|   | Augenreizung                  | Irritant                  | ----            | Kaninchen              |                        |



|   |                                   |                  |                 |                        |
|---|-----------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|
| 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol | LD50 (dermal)                     | 2000 mg/kg bw    |                 | Kaninchen              |
|   | NOAEL (oral)                      | 300 mg/kg bw/d   | OECD 422        | Ratte                  |
|   | Hautsensibilisierung              | Not sensitizing  | OECD 406        | Meerschwein            |
|   | Genotoxizität - in vitro          | Not genotoxic    | OECD 476        |                        |
|   | Mutagenität                       | Negative         | OECD 471        | Salmonella typhimurium |
|   | NOAEL (Fertilität, oral)          | > 300 mg/kg bw/d | OECD 422        | Ratte                  |
|   | Hautreizung                       | Non-irritant     | OECD 404        | Kaninchen              |
|   | LD50 (Oral)                       | 5000 mg/kg bw    | ----            | Ratte                  |
|   | Augenreizung - Schätzung          | Irritant         | ----            | ----                   |
|   | (Ethoxymethoxy)cyclododecan       | LD50 (Oral)      | > 5000 mg/kg bw | OECD 401               |
| LD50 (dermal)   |                                   | > 5000 mg/kg bw  | OECD 402        | Kaninchen              |
| Mutagenität   |                                   | Negative         | OECD 471        | Salmonella typhimurium |
| Genotoxizität - in vitro                                    |                                   | Not genotoxic    | OECD 476        | Chinese Hamster        |
| Hautreizung   |                                   | Irritant         | OECD 404        | Kaninchen              |
| Augenreizung  |                                   | Non-irritant     | OECD 405        | Kaninchen              |
| NOAEL (oral)  |                                   | 1000 mg/kg bw/d  | OECD 422        | Ratte                  |
| NOAEL (Entwicklung, oral)                                   |                                   | 1000 mg/kg bw/d  | OECD 422        | Ratte                  |
| NOAEL (Fertilität, oral)                                    |                                   | 1000 mg/kg bw/d  | OECD 422        | Ratte                  |
| Hautsensibilisierung  |                                   | Sensitizing      | OECD 429        | Maus                   |
| Zedernholzöl Texas  | LD50 (dermal)                     | > 5000 mg/kg bw  | ----            | Kaninchen              |
|   | LD50 (Oral)                       | > 5000 mg/kg bw  | ----            | Ratte                  |
|   | Mutagenität                       | Negative         | OECD 471        | Salmonella typhimurium |
|   | NOAEL (oral) - Schätzung          | 207 mg/kg bw/d   | OECD 422        | Ratte                  |
|   | Genotoxizität - Schätzung         | Not genotoxic    | Read across     | Maus                   |
|   | NOAEL (Fertilität) - Schätzung    | > 381 mg/kg.d    | Read across     | Ratte                  |
|   | Genotoxizität - in vitro          | Not genotoxic    | OECD 476        | Maus                   |
|   | LD50 (Oral)                       | > 2325 mg/kg bw  | OECD 401        | Ratte                  |
|   | Mutagenität                       | Negative         | OECD 471        | Salmonella typhimurium |
|   | Hautreizung                       | Irritant         |                 | Mensch                 |
| Zitrone, ext.   | Augenreizung                      | Irritant         | ----            | ----                   |
|   | NOAEL (oral)                      | 10 mg/kg bw/d    | OECD 408        | Ratte                  |
|   | NOAEL (Entwicklung, oral)         | 115 mg/kg bw/d   | OECD 421        | Ratte                  |
|   | NOAEL (Fertilität, oral)          | 115 mg/kg bw/d   | OECD 421        | Ratte                  |
|   | LD50 (Oral)                       | > 5000 mg/kg bw  | OECD 401        | Ratte                  |
|   | LD50 (dermal)                     | > 10000 mg/kg bw | OECD 402        | Kaninchen              |
|   | LD50 (Oral)                       | 2000 mg/kg bw    | ----            | Ratte                  |
|   | NOAEL (oral)                      | > 10 mg/kg bw/d  | ----            | ----                   |
|   | Genotoxizität - Schätzung         | Not genotoxic    | Read across     | ----                   |
|   | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung   | Not teratogenic  | Read across     | ----                   |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on     | NOAEL (Fertilität) - Schätzung    | Not reprotoxic   | Read across     | ----                   |
|   | NOEL (Karzinogenität) - Schätzung | Not carcinogenic | Read across     | ----                   |
|   | NOAEL (dermal) - Schätzung        | 50 mg/kg bw/d    | Read across     | Ratte                  |
|   | NOAEL (oral)                      | > 10 mg/kg bw/d  | ----            | ----                   |
|   | Genotoxizität - Schätzung         | Not genotoxic    | Read across     | ----                   |
|   | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung   | Not teratogenic  | Read across     | ----                   |



|  |                          |                           |             |                                |
|--|--------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
|  | NOAEL (oral) - Schätzung | 10 mg/kg bw/d             | Read across | Ratte                          |
|  | Mutagenität LD50 (Oral)  | Negative<br>1821 mg/kg bw | OECD 471    | Salmonella typhimurium<br>Maus |

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 3 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 2 mg/l. Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Keine spezifischen Informationen bekannt.

### 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : Wird von Erdreich adsorbiert und ist nur wenig mobil.

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

PBT/vPvB Bewertung : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen in Konzentrationen über 0,1%.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

| Chemische Bezeichnung   | Eigenschaft                             |            | Methode    | Versuchstier                   |
|---|---|------------|------------|--------------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on                 | EC50 (Wasserfloh)                       | 1,38 mg/l  | OECD 202   | ----                           |
|   | IC50 (Algen)                            | > 2,6 mg/l | OECD 201   | ----                           |
|   | LC50 (Fisch)                            | 1,3 mg/l   | OECD 203   | ----                           |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on                 | Log P(ow)                               | 5,23       |            |                                |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on                 | BCF                                     | 600        |            |                                |
| 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol                             | EC50 (Wasserfloh)                       | 0,63 mg/l  | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|   | LC50 (Fisch)                            | 1,1 mg/l   | ----       | Lepomis macrochirus            |
|   | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 0 %        | OECD 301 F |                                |
|   | IC50 (Algen)                            | 2,5 mg/l   |            | Pseudokirchnerella subcapitata |
| 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol (Ethoxymethoxy)cyclododecan | Log P(ow)                               | 4,44       |            |                                |
|   | LC50 (Fisch)                            | 1,9 mg/l   | OECD 203   | Brachydanio rerio              |
|   | EC50 (Wasserfloh)                       | 1,6 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|   | NOEC (Fisch)                            | 1,3 mg/l   | OECD 203   | Brachydanio rerio              |
|   | NOEC (Wasserfloh) - acut                | 0,68 mg/l  | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|   | IC50 (Algen)                            | > 2 mg/l   | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |



|   |   |           |             |                         |
|---|---|-----------|-------------|-------------------------|
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan                                   | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | < 60      | OECD 302 C  |                         |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan                                   | Log P(ow)                               | 5,4       |             |                         |
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol | BCF                                     | 530       |             |                         |
|   | LC50 (Fisch)                            | 1,7 mg/l  | OECD 203    | Pimephales promelas     |
|   | NOEC (Fisch)                            | 0,96 mg/l | OECD 203    | Pimephales promelas     |
|   | EC50 (Wasserfloh)                       | 1,1 mg/l  | OECD 202    | Daphnia magna           |
|   | NOEC (Wasserfloh) - acut                | 0,32 mg/l | OECD 202    | Daphnia magna           |
|   | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 66 %      | OECD 301 F  |                         |
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol | Log P(ow)                               | 4,2       |             |                         |
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol | BCF                                     | 366       |             |                         |
| Zedernholzöl Texas  | EC50 (Wasserfloh)                       | 0,76 mg/l | OECD 202    | Daphnia magna           |
| Zedernholzöl Texas  | Log P(ow)                               | 4,3       |             |                         |
| Zitrone, ext.   | LC50 (Fisch) - Schätzung                | 5,65 mg/l | Read across | Brachydanio rerio       |
|   | EC50 (Wasserfloh) - Schätzung           | 1,1 mg/l  | Read across | Daphnia magna           |
|   | IC50 (Algen) - Schätzung                | 8,0 mg/l  | Read across | Pseudomonas fluorescens |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 89 %      | OECD 301 F  |                         |
|   | LC50 (Fisch) - Schätzung                | 1,13 mg/l |             | Brachydanio rerio       |
|   | EC50 (Wasserfloh)                       | 3,7 mg/l  | OECD 202    | Daphnia magna           |
|   | IC50 (Algen)                            | 0,61 mg/l | OECD 201    | Desmodesmus subspicatus |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Log P(ow)                               | 4,57      |             |                         |

Nationalen : Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, WGK

Rechtsvorschriften

WGK Klasse (Deutschland) : 1

Gehalt abgabepflichtigen : 360 g/l

VOC (Schweiz)

## ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktrückstände : Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktrückstände, imprägnierte Tücher und nicht entleerte Verpackungen als gefährlichen Abfall.

Ergänzende Warnungen : Keine.

Entsorgung über das Abwasser : Nicht in die Umwelt, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Europäische Abfallkatalog : Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 91/689/EWG unter Angabe von einem Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

VeVa-Code : 20 01 97 S

Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

## ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer

UN nr. : UN 3082

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

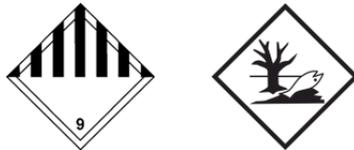
Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Zedernholzöl Texas )

Bezeichnung des Gutes (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one ; Cedarwood oil Texas )

### 14.3/14.4/14.5. Transportgefahrenklassen/Verpackungsgruppe/Umweltgefahren

ADR/RID/ADN (Straße/Eisenbahn/Binnenwasserstraßen)

Klasse : 9  
 Klassifizierungscode : M6  
 Verpackungsgruppe : III  
 Gefahrentzettel : 9 + das Kennzeichen „Umweltgefährdende Stoffe“.  
 Tunnel : C/D  
 beschränkungscode :



Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen. Bei einem Transport in Größen von <= 5 L oder <= 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (Sondervorschriften 375).

IMDG (Meer)

Klasse : 9  
 Verpackungsgruppe : III  
 EmS (Feuer / Leckage) : F - A / S - F  
 Meeresschadstoff : Ja  
 Übrige Informationen : Bei einem Transport in Größen von <= 5 L oder <= 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (Luft)

Klasse : 9

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Übrige Informationen : Länderspezifische Abweichungen sind möglich. Möglich ist eine Freistellung der "begrenzten Mengen" anwendbar beim Transport dieses Produkt.

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



Marpol : Nicht beabsichtigt, gemäß Rechtsinstrumenten der Internationalen Seeschiffahrts-Organisation (IMO) zu befördern. Verpackten Flüssigkeiten gelten nicht als Groß.

## ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

EG Verordnungen : Verordnung (EU) Nr. 2015/830 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen.  
: Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (ChemV). Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chem RRV). Verordnung des EVD über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft. Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV).  
: In der Schweiz soll die Verpackung den nachfolgenden Text tragen: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

### 16.1. Sonstige Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830 vom 28. Mai 2015 und stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrung am angegebenen Ausgabedatum. Es ist die Verpflichtung der Verbraucher, dieses Produkt sicher zu benutzen und sich an alle zutreffenden Gesetze und Regelungen betreffend des Gebrauchs des Produktes zu halten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Informationsblätter, aber es ersetzt sie nicht und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung.

Verbraucher werden gewarnt vor den Gefahren, welche entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke benutzt wird, als die, für die es entworfen wurde.

Geänderte oder neue Informationen mit Beachtung zur vorherigen Version werden mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet.

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt möglicherweise verwendet werden (aber nicht notwendigerweise verwendet werden):

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse                       |
| ATE       | : Schätzwert Akuter Toxizität   |
| CLP       | : Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  |
| CMR       | : Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxisch   |
| EWG       | : Europäische Wirtschaftsgemeinschaft   |
| GHS       | : Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.  |
| IATA      | : Internationale Luftverkehrs-Vereinigung   |
| IBC-Code  | : Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut |
| IMDG      | : Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen   |
| LD50/LC50 | : Letale Dosis/Konzentration, bei der 50 % der Betroffenen sterben  |
| MAC       | : Maximale Arbeitsplatz-Konzentration   |
| MARPOL    | : Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                                       |
| NO(A)EL   | : Höchsten Dosis bei der keine (schädigende) Wirkung beobachtet wird  |
| OECD      | : Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| PBT       | : Persistent, bioakkumulativ und toxisch  |
| PC        | : Produktkategorie  |



|       |  |
|-------|--|
| PT    | : Produktart   |
| REACH | : Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| RID   | : Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| STP   | : Kläranlage   |
| SU    | : Verwendungssektor  |
| MAK   | : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen                                   |
| VN    | : Vereinten Nationen   |
| VOC   | : Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| vPvB  | : Sehr persistent und sehr bioakkumulativ                                |

Der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen, die toxikologischen Daten zum Beispiel von Herstellerangaben, CONCAWE, IFRA, CESIO, der Richtlinie EG 1272/2008 usw.

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008:

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Skin Irrit. 2      | : Rechenmethode. |
| Eye Irrit. 2       | : Rechenmethode. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Rechenmethode. |
| Aquatic Chronic 2  | : Rechenmethode. |

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Flam. Liq. 3       | : Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3.       |
| Acute Tox. 4       | : Akute Toxizität, Kategorie 4.                 |
| Skin Irrit. 2      | : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.        |
| Eye Irrit. 2       | : Augenreizung, Kategorie 2.                    |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1/1A/1B. |
| Asp. Tox. 1        | : Aspirationsgefahr, Kategorie 1.               |
| Aquatic Chronic 1  | : Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.    |
| Aquatic Chronic 2  | : Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.    |
| Aquatic Acute 1    | : Akut gewässergefährdend, Kategorie 1.         |

Klartext von H-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

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

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.