## ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS *

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : LAFITA PERFUME PEARLS WOODY FLORAL
Artikel Nr. : LF1V332
UFI : 8110-U0V8-Y002-MAFY

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Lufterfrischungsprodukte für Innenräume (kontinuierliche Wirkung). 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 der Charité - Universitätsmedizin 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.

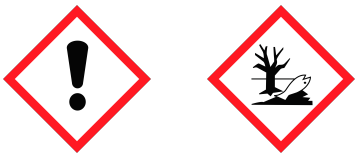
Gesundheitsrisiken : Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 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, mit langfristiger Wirkung. |

| | |
|---|---|
| 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. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen. |
| P501 | Inhalt/Behälter 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 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 ; 4-tert. -Butylcyclohexylacetat ; Linalylacetat ; Benzylsalicylat ; 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; Linalool ; (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 ; Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt ; Zitrone, ext. ; Citronellol ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on ; Isoeugenol .

### 2.3. Sonstige Gefahren

Übrige Informationen : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen.

## 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 | | |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat | 5 - < 10 | 32210-23-4 | 250-954-9 | | |
| Linalylacetat | 5 - < 10 | 115-95-7 | 204-116-4 | | |
| Benzylsalicylat | 5 - < 10 | 118-58-1 | 204-262-9 | | |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | 1 - < 5 | 10339-55-6 | 233-732-6 | | |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan | 2,5 - < 5 | 58567-11-6 | 261-332-1 | | |
| Linalool | 1 - < 5 | 78-70-6 | 201-134-4 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopen-ten-1-yl)pent-4-en-2-ol | 2,5 - < 5 | 67801-20-1 | 267-140-4 | | |
| 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopen-ten-1-yl)-2-buten-1-ol | 1 - < 2,5 | 28219-61-6 | 248-908-8 | | |
| Anisaldehyd | 1 - < 5 | 123-11-5 | 204-602-6 | | |
| (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-pen-tamethyl-4H-inden-4-on | 0,1 - < 1 | 33704-61-9 | 251-649-3 | | |
| Wacholder, Juniperus mexicana, Ex-trakt | 0,25 - < 1 | 91722-61-1 | 294-461-7 | | |
| Zitrone, ext. | 0,1 - < 1 | 84929-31-7 | 284-515-8 | | |
| Citronellol | 0,1 - < 1 | 106-22-9 | 203-375-0 | | |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | 0,1 - < 0,25 | 65405-77-8 | 265-745-8 | | |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 0,1 - < 1 | 111-90-0 | 203-919-7 | MAC | |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | 0,01 - < 0,1 | 23696-85-7 | 245-833-2 | | |
| Isoeugenol | 0,01 - < 0,1 | 97-54-1 | 202-590-7 | | |

| 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 | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1 | H315; H317; H410 | GHS07; GHS09 | M (chronic) = 1 |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat | Skin Sens. 1B | H317 | GHS07 | |
| Linalylacetat | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| Benzylsalicylat | Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B | H319; H412; H317 | GHS07 | |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H411 | GHS07; GHS09 | |
| Linalool | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopen-ten-1-yl)pent-4-en-2-ol | Aquatic Chronic 2 | H411 | GHS09 | |
| 2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopen-ten-1-yl)-2-buten-1-ol | Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 | H319; H411 | GHS07; GHS09 | |
| Anisaldehyd | Aquatic Chronic 3 | H412 | | |
| (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2 | H317; H411 | GHS07; GHS09 | |
| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pen-tamethyl-4H-inden-4-on | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H319; H411 | GHS07; GHS09 | |
| Wacholder, Juniperus mexicana, Ex-trakt | Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H304; H315; H317; H400; H410 | GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 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 | |
| Citronellol | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H400; H410 | GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | ----- | ----- | ----- | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H411 | GHS07; GHS09 | |
| Isoeugenol | Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3 | H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335 | GHS07 | H317 : C >= 0,01 % |

Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn bekannt, wiedergegeben in Abschnitt 8.

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 ($CO_2$). Schaum. Trockenlöschmittel. Wassernebel.

Nicht geeignet : Wasservollstrahl. Starker Wasserstrahl kann zur Ausbreitung des Feuers führen.

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

Ungewöhnliche Aussetzungsgefahren : Keiner bekannt.

Gefährliche thermische Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte : Bei unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.

### 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 offizielen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutzte Oberflächen 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. 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 Arbeitsplatz-konzentrationen | : | 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. |

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (mg/m³):

| Chemische Bezeichnung | Land | MAK 8 Stunden (mg/m3) | MAK 15 min. (mg/m3) | Bemerkungen | Quelle |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | 35 | 70 | | MAC: DE |
| | CH | 50 | 100 | 4x15 min., Einatembarer, Schwangerschaftgruppe C | |
| | DE | 35 | 70 | 1 x pro Schicht | |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Arbeitnehmer:

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit | | DNEL, Langzeit risiko | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Einatmen | | | | 30 mg/m3 |
| | Dermal | | | 0.648 mg/kg bw/day | 28.7 mg/kg bw/day |
| Linalylacetat | Dermal | 0,2362 mg/kg bw | | 0,2362 mg/kg bw/day | 2,5 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 2,75 mg/m3 |
| Benzylsalicylat | Einatmen | | | | 7,8 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 2,21 mg/kg bw/day |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Einatmen | | 18 mg/m3 | | 3 mg/m3 |
| | Dermal | 1,6 mg/kg bw | 5,5 mg/kg bw | 1,6 mg/kg bw/day | 2,7 mg/kg bw/day |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan | Einatmen | | | | 23,5 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 3,3 mg/kg bw/day |
| Linalool | Einatmen | | | | 24.58 mg/m3 |
| | Dermal | 3 mg/kg bw | | 3 mg/kg bw/day | 3.5 mg/kg bw/day |
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopen-ten-1-yl)pent-4-en-2-ol | Einatmen | | | | 92,75 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 6,67 mg/kg bw/day |
| Anisaldehyd | Dermal | | | | 3,33 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 5,88 mg/m3 |
| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pen-tamethyl-4H-inden-4-on | Einatmen | | | | 1,47 mg/m3 |
| | Dermal | | | 5,510 mg/kg bw/day | 0,42 mg/kg bw/day |
| Wacholder, Juniperus mexicana, Ex-trakt | Einatmen | | | | 6,41 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 7,1 mg/kg bw/day |
| Zitrone, ext. | Einatmen | | | | 23,3 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 6,67 mg/kg bw/day |
| Citronellol | Einatmen | 10 mg/m3 | | 10 mg/m3 | 161,6 mg/m3 |
| | Dermal | 2,950 mg/kg bw | | | 327,4 mg/kg bw/day |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | Einatmen | | | | 1,59 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 0,9 mg/kg bw/day |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Dermal | | | | 50 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | 18 mg/m3 | 37 mg/m3 |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Konsumenten:

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit | | DNEL, Langzeit risiko | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Einatmen | | | | 9 mg/m3 |
| | Dermal | | | 0.380 mg/kg bw/day | 17.2 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 3 mg/kg bw/day |
| Linalylacetat | Dermal | 0,2362 mg/kg bw | | 0,2362 mg/kg bw/day | 1,25 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 0,68 mg/m3 |
| | Oral | | | | 0,2 mg/kg bw/day |
| Benzylsalicylat | Einatmen | | | | 1,37 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 0,79 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 0,79 mg/kg bw/day |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Einatmen | | 4,4 mg/m3 | | 0,74 mg/m3 |
| | Dermal | 1,6 mg/kg bw | 2,7 mg/kg bw | 1,6 mg/kg bw/day | 1,4 mg/kg bw/day |
| | Oral | | 1,3 mg/kg bw | | 0,2 mg/kg bw/day |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan | Einatmen | | | | 5,8 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 1,67 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 1,67 mg/kg bw/day |
| Linalool | Dermal | 1.5 mg/kg bw | | 1.5 mg/kg bw/day | 1.25 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 4.33 mg/m3 |
| | Oral | | | | 2.49 mg/kg bw/day |
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopen-ten-1-yl)pent-4-en-2-ol | Einatmen | | | | 23,15 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 3,33 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 3,33 mg/kg bw/day |
| Anisaldehyd | Einatmen | | | | 1,74 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 2 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 1 mg/kg bw/day |
| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pen-tamethyl-4H-inden-4-on | Einatmen | | | | 0,44 mg/m3 |
| | Dermal | | | 3,241 mg/kg bw/day | 0,25 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 0,25 mg/kg bw/day |
| Wacholder, Juniperus mexicana, Ex-trakt | Oral | | | | 1,09 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 1,9 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 4,26 mg/kg bw/day |
| Zitrone, ext. | Einatmen | | | | 5,8 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 3,33 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 3,33 mg/kg bw/day |
| Citronellol | Einatmen | 10 mg/m3 | | 10 mg/m3 | 47,8 mg/m3 |
| | Dermal | 2,950 mg/kg bw | | | 196,4 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 13,8 mg/kg bw/day |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | Einatmen | | | | 0,39 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 0,45 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 0,23 mg/kg bw/day |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Dermal | | | | 25 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | 9 mg/m3 | 18,3 mg/m3 |
| | Oral | | | | 25 mg/kg bw/day |

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | Süßwasser | Meerwasser | |
|---|---|---|---|---|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Wasser | 0.0044 mg/l | 0.00044 mg/l | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Sediment | 3.73 mg/kg | 0.75 mg/kg | |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 2.7 mg/kg |
| | Oral | | | 26.7 mg/kg food |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat | Wasser | 0,0053 mg/l | 0,00053 mg/l | |
| | Sediment | 2,01 mg/kg | 0,21 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,053 mg/l |
| | STP | | | 12,2 mg/l |
| | Soil | | | 0,42 mg/kg |
| | Oral | | | 66,76 mg/kg food |
| Linalylacetat | Wasser | 0,011 mg/l | 0,001 mg/l | |
| | Sediment | 0,609 mg/kg | 0,061 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,11 mg/l |
| | STP | | | 1 mg/l |
| | Soil | | | 0,115 mg/kg |
| Benzylsalicylat | Wasser | 0.001 mg/l | 0 mg/l | |
| | Sediment | 0.583 mg/kg | 0.058 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,01030 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 1.41 mg/kg |
| | Oral | | | 52.7 mg/kg food |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Wasser | 0,023 mg/l | 0,0023 mg/l | |
| | Sediment | 0,223 mg/kg | 0,0223 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,23 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,031 mg/kg |
| | Oral | | | 8,53 mg/kg food |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan | Wasser | 0,0016 mg/l | 0,00016 mg/l | |
| | Sediment | 2,35 mg/kg | 0,235 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,016 mg/l |
| | STP | | | 100 mg/l |
| | Soil | | | 0,468 mg/kg |
| | Oral | | | 33,3 mg/kg food |
| Linalool | Wasser | 0,2 mg/l | 0,02 mg/l | |
| | Sediment | 2,22 mg/kg | 0,222 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 2 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,327 mg/kg |
| | Oral | | | 7,8 mg/kg food |
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol | Wasser | 0,0019 mg/l | 0,00019 mg/l | |
| | Sediment | 0,067 mg/kg | 0,0067 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,019 mg/l |
| | STP | | | 1 mg/l |
| | Soil | | | 0,0534 mg/kg |
| | Oral | | | 33,3 mg/kg food |
| Anisaldehyd | Wasser | 0,013 mg/l | 0,0013 mg/l | |
| | Sediment | 0,06 mg/kg | 0,006 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,8111 mg/l |
| | STP | | | 8,5 mg/l |
| | Soil | | | 0,004 mg/kg |
| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on | Wasser | 0,004 mg/l | 0 mg/l | |
| | Sediment | 0,0991 mg/kg | 0,00991 mg/kg | |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,0174 mg/kg |
| | Oral | | | 1,11 mg/kg food |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt | Wasser | 0,0005 mg/l | 0,00005 mg/l | |
| | Sediment | 0,8168 mg/kg | 0,0816 mg/kg | |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,163 mg/kg |
| Zitrone, ext. | Wasser | 0.005 mg/l | 0.005 mg/l | |
| | Sediment | 1.3 mg/kg | 0.13 mg/kg | |
| | STP | | | 2.1 mg/l |
| | Soil | | | 0.29 mg/kg |
| Citronellol | Wasser | 0.002 mg/l | 0 mg/l | |
| | Sediment | 0.026 mg/kg | 0.003 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,024 mg/l |
| | STP | | | 580 mg/l |
| | Soil | | | 0.004 mg/kg |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | Wasser | 0,00061 mg/l | 0,000061 mg/l | |
| | Sediment | 0,11 mg/kg | 0,011 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,0061 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,0217 mg/kg |
| | Oral | | | 40 mg/kg food |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Wasser | 0,74 mg/l | 0,074 mg/l | |
| | Sediment | 2,74 mg/kg | 0,274 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 10 mg/l |
| | STP | | | 500 mg/l |
| | Soil | | | 0,15 mg/kg |
| | Oral | | | 444 mg/kg food |

### 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 Aussetzung 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 Stunden.

Atemschutz : Sorge für genügende Belüftung. Bei Aussetzung 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 Stunden.

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

Aggregatzustand : Flüssigkeit. Imprägniertes Material.

Farbe : Leicht gelb.

| | | |
|---|---|---|
| Geruch | : Parfumiert. | |
| 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 | : > 204 °C | |
| Siedepunkt/Siedebereich | : > 100 °C | |
| Schmelzpunkt/Schmelz-bereich | : 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. | |
| Relative Dampfdichte | : > 1 | (luft = 1) |
| Relative Dichte (20°C) | : 0,94 g/ml | |
| Partikeleigenschaften | : Nicht anwendbar. | Flüssigkeit. |

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

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 Inhalationsallergen 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: > 5000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung : Reizend. Kann zu Rötung führen.

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: > 2837 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 : Aspirationsgefahr ist nicht zu erwarten. 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 | Nicht reizend | ----- | Kaninchen |
| | Hautsensibilisierung | 6825 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | Mutagenität | Nicht mutagen | OECD 471 | ----- |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | 480 mg/kg bw/d | OECD 414 | Ratte |
| | LC50 (Inhalation) - Schätzung | > 22360 mg/m3 | Read across | |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat | LD50 (Oral) | 5000 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | | Kaninchen |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Augenreizung | Nicht reizend | | Kaninchen |
| | Hautreizung | Nicht reizend | | 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 | Nicht reizend | ----- | Mensch |
| | Hautreizung | Reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | Augenreizung | Reizend | OECD 405 | Kaninchen |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 160 mg/kg bw/d | OECD 407 | Ratte |
| | NOAEL (dermal) | 250 mg/kg bw/d | OECD 411 | Ratte |
| | Mutagenität | Nicht mutagen | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | Maus |
| | Genotoxizität - in vivo | Nicht genotoxisch | OECD 474 | Maus |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 414 | Ratte |
| | LC50 (Inhalation) - Schätzung | > 5000 mg/m3 | ----- | Ratte |
| | Hautsensibilisierung | Sensibilisierend. | OECD 406 | Meerschwein |
| Benzylsalicylat | NOAEL (Fertilität, oral) | 158 mg/kg bw/d | OECD 421 | Ratte |
| | Hautsensibilisierung | 725 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| | NOAEL (oral) | 177 mg/kg bw/d | OECD 408 | Ratte |
| | Hautreizung | Nicht reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | 158 mg/kg bw/d | OECD 421 | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | Chinese Hamster |
| | Augenreizung | Mäßig reizend | ----- | Kaninchen |
| | LD50 (Oral) - Schätzung | > 2000 mg/kg bw | Read across | |
| | LD50 (Dermal) - Schätzung | > 2000 mg/kg bw | Read across | |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | 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 | Nicht mutagen | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoxizität - Schätzung | Nicht genotoxisch | Read across | |
| | Hautreizung | Reizend | ----- | Kaninchen |
| | Augenreizung | Reizend | ----- | Kaninchen |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | OECD 401 | Ratte |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | OECD 402 | Kaninchen |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | Chinese Hamster |
| | Hautreizung | Reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | Augenreizung | Nicht reizend | 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 | Sensibilisierend. | OECD 429 | Maus |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Linalool | NOAEL (Entwicklung, oral) | 365 mg/kg bw/d | ----- | Ratte |
| | Augenreizung | Nicht reizend | OECD 405 | Kaninchen |
| | Hautsensibilisierung | 12650 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (Fertilität, oral) | 500 mg/kg bw/d | | Ratte |
| | Hautreizung | Reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | NOAEL (dermal) | 250 mg/kg bw/d | OECD 411 | Ratte |
| | Genotoxizität - in vivo | Nicht genotoxisch | OECD 475 | Maus |
| | LD50 (dermal) | 5610 mg/kg bw | ----- | Kaninchen |
| | Hautreizung | Leicht reizend | ----- | Mensch |
| | LD50 (Oral) | 2790 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | NOAEL (oral) | 117 mg/kg bw/d | ----- | Ratte |
| 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 | Nicht sensibilisierend | OECD 406 | Meerschwein |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (Fertilität, oral) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 422 | Ratte |
| | Hautreizung | Nicht reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | LD50 (Oral) | 5000 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | Augenreizung - Schätzung | Reizend | ----- | ----- |
| (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on | LD50 (Oral) - Schätzung | > 5000 mg/kg bw | Read across | Ratte |
| | Hautsensibilisierung - Schätzung | Sensibilisierend. | Read across | Maus |
| | Mutagenität - Schätzung | Nicht mutagen | Read across | Salmonella typhimurium |
| | Genotoxizität - Schätzung | Nicht genotoxisch | Read across | ----- |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 42 mg/kg bw/d | Read across | Ratte |
| | NOAEL (Fertilität) - Schätzung | 120 mg/kg.d | Read across | Ratte |
| | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung | 120 mg/kg.d | Read across | Ratte |
| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | Maus |
| | LD50 (Oral) | > 2325 mg/kg bw | OECD 401 | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Hautreizung | Reizend | | Mensch |
| | Augenreizung | Reizend | ----- | ----- |
| | 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 |
| Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Kaninchen |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 207 mg/kg bw/d | OECD 422 | Ratte |
| | Genotoxizität - Schätzung | Nicht genotoxisch | Read across | Maus |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | NOAEL (Fertilität) - Schätzung | > 381 mg/kg.d | Read across | Ratte |
| Zitrone, ext. | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | OECD 401 | Ratte |
| | LD50 (dermal) | > 10000 mg/kg bw | OECD 402 | Kaninchen |
| Citronellol | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | | |
| | Hautsensibilisierung | 10875 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| | Mutagenität | Nicht mutagen | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (oral) | > 50 mg/kg bw/d | | Ratte |
| | Hautreizung | Mäßig reizend | | Kaninchen |
| | LD50 (Oral) | 3450 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | LD50 (dermal) | 2650 mg/kg bw | | Kaninchen |
| | NOAEL (Fertilität, dermal) | 300 mg/kg bw/d | OECD 421 | Ratte |
| | NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 421 | Ratte |
| | Hautreizung | Mäßig reizend | Patch test | Mensch |
| | Augenreizung | Mäßig reizend | | Kaninchen |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | LD50 (Oral) | 2000 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | NOAEL (oral) | > 10 mg/kg bw/d | ----- | ----- |
| Isoeugenol | Hautsensibilisierung | 498 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| | Hautreizung | Mäßig reizend | ----- | Mensch |
| | Hautreizung | Stark reizend | | Kaninchen |
| | NOEL (Karzinogenität, oral) | Nicht Karzinogen | ----- | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | ----- | Salmonella typhimurium |
| | LC50 (Inhalation) - Schätzung | 1500 mg/m3 | | |
| | LD50 (Dermal) - Schätzung | 1912 mg/kg bw | | |
| | LD50 (Oral) | 1560 mg/kg bw | ----- | Ratte |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften : Nicht anwendbar.

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN *

### 12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 4 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 3 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 : Enthalt bioakkumulierende Stoffe.

### 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.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften : Nicht anwendbar.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : 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 | ----- |
| | Log P(ow) | 5,23 | | |
| | BCF | 600 | | |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan | 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 |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | < 60 | OECD 302 C | |
| | Log P(ow) | 5,4 | | |
| | BCF | 530 | | |
| 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol | 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 | |
| | Log P(ow) | 4,2 | | |
| | BCF | 366 | | |
| 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 |
| | Log P(ow) | 4,44 | | |
| Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt | LC50 (Fisch) | 6,8 mg/l | OECD 203 | Cyprinus carpio |
| | EC50 (Wasserfloh) | 0,76 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | 41 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 72 % | OECD 301 D | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Log P(ow) | 4,3 | | |
| (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 |
| | Log P(ow) | 4,57 | | |
| 4aR,5R,7aS,9R)-Oktahydro-2,2,5,8,8,9a-hexamethyl-4H-4a,9-methanozuleno[5,6-d]-1,3-dioxol | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 0 % | OECD 301 D | |
| | LC50 (Fisch) | > 3 mg/l | OECD 203 | Oncorhynchus mykiss |
| | EC50 (Wasserfloh) | > 3 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | > 4,3 mg/l | OECD 201 | Desmodesmus subspicatus |
| | Log P(ow) | 4,8 | | |

## 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, Abflüsse, Kanlisation 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 oder ID-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 ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan )

Bezeichnung des Gutes (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; (Ethoxymethoxy)cyclododecane )

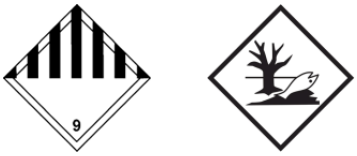
### 14.3/14.4/14.5. Transportgefahrenklassen/Verpackungsgruppe/Umweltgefahren

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

Klasse : 9
Klassifizierungscode : M6
Verpackungsgruppe : III
Gefahrenzettel : 9 + das Kennzeichen „Umweltgefährdende Stoffe“.

Tunnel 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 |
| ERG-Code | : | 9L |
| Verpackungsgruppe | : | III |

### 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Marpol : Nicht beabsichtigt, gemäß Rechtsinstrumenten der Internationalen Seeschifffahrts-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. 2020/878 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen. Richtlinie 2008/98/EG (Abfälle).

: 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.

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

WGK Klasse (Deutschland) : 1

Gehalt abgabepflichtigen VOC (Schweiz) : 754 g/l

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN *

### 16.1. Sonstige Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 vom 18. Juni 2020 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 |
| UFI | : | Eindeutiger Rezepturidentifikator |
| 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. |
| STOT SE 3 | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3. |
| Asp. Tox. 1 | : | Aspirationsgefahr, kategorie 1. |
| Aquatic Chronic 1 | : | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1. |
| Aquatic Chronic 2 | : | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2. |
| Aquatic Chronic 3 | : | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3. |
| 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. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| 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. |

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.