

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

Produktname : LIMPRO PARFUMCARD COTTON FRESH
Artikel Nr. : LIM-066

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
Fax : +31-30-3100 141
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)

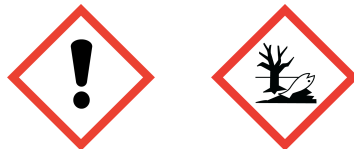
ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.
Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.
Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
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: alpha-Hexylzimtaldehyd ; 4-tert.-Butylcyclohexylacetat ; Linalool ; Hexylsalicylat ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Benzylsalicylat ; Dodecanal ; 3-Methylcyclopentadecenon ; Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd .

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 |
|--------------------------------|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------------|
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | 10 - < 25 | 18479-58-8 | 242-362-4 | | 01-2119457274-37 |
| alpha-Hexylzimtaldehyd | 10 - < 25 | 101-86-0 | 202-983-3 | | 01-2119533092-50 |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat | 5 - < 10 | 32210-23-4 | 250-954-9 | | 01-2119976286-24 |
| 3,5,5-Trimethylhexylacetat | 5 - < 10 | 58430-94-7 | 261-245-9 | | 01-2119972325-34 |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | 5 - < 10 | 10339-55-6 | 233-732-6 | | 01-2119969272-32 |
| Linalool | 5 - < 10 | 78-70-6 | 201-134-4 | | 01-2119474016-42 |



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

| | | | | | |
|--|-----------|------------|-----------|--|------------------|
| 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on | 5 - < 10 | 127-51-5 | 204-846-3 | | 01-2120138569-45 |
| Hexylsalicylat | 1 - < 5 | 6259-76-3 | 228-408-6 | | 01-2119638275-36 |
| Benzylacetat | 1 - < 5 | 140-11-4 | 205-399-7 | | 01-2119638272-42 |
| Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 1 - < 5 | 20298-69-5 | 243-718-1 | | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-ylpropionat | 1 - < 5 | 17511-60-3 | 241-514-7 | | 01-2119969447-21 |
| Phenylethanol | 1 - < 5 | 60-12-8 | 200-456-2 | | 01-2119963921-31 |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | 1 - < 5 | 54464-57-2 | 259-174-3 | | 01-2119489989-04 |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) | 1 - < 5 | 63500-71-0 | 405-040-6 | | 01-2119455547-30 |
| Benzylsalicylat | 1 - < 5 | 118-58-1 | 204-262-9 | | 01-2119969442-31 |
| Dodecanal | 0,1 - < 1 | 112-54-9 | 203-983-6 | | 01-2119969441-33 |
| 3-Methylcyclopentadecenon | 0,1 - < 1 | 82356-51-2 | 429-900-5 | | 01-0000017618-62 |
| Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd | 0,1 - < 1 | ---- | 943-728-2 | | 01-2119982384-28 |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | 0,1 - < 1 | 68901-15-5 | 272-657-3 | | 01-2120770514-54 |
| Acetophenon; Methyl-phenylketon | 0,1 - < 1 | 98-86-2 | 202-708-7 | | |

| Chemische Bezeichnung | Gefahrenklasse | H-Sätze | Piktogrammen | |
|---|--|------------------------|--------------|----------------------------------|
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 | H315; H319 | GHS07 | |
| alpha-Hexylzimtaldehyd | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2 | H317; H400; H411 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat | Skin Sens. 1B | H317 | GHS07 | |
| 3,5,5-Trimethylhexylacetat | Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 | H315; H411 | GHS07; GHS09 | |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 | H315; H319 | GHS07 | |
| Linalool | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on | Aquatic Chronic 2 | H411 | GHS09 | |
| Hexylsalicylat | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H315; H317; H400; H410 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 M (chronic) = 1 |
| Benzylacetat | Aquatic Chronic 3 | H412 | ---- | |
| Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | Aquatic Chronic 2 | H411 | GHS09 | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-ylpropionat | Aquatic Chronic 2 | H411 | GHS09 | |
| Phenylethanol | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2 | H302; H319 | GHS07 | |
| 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 |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) | Eye Irrit. 2 | H319 | GHS07 | |
| Benzylsalicylat | Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3 | H317; H319; H412 | GHS07; GHS09 | |
| Dodecanal | Skin Irrit. Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| 3-Methylcyclopentadecenon | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H317; H400; H410 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 M (chronic) = 1 |



| | | | | |
|--|--|------------------|--------------|----------------------------------|
| Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H411 | GHS07; GHS09 | |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H302; H400; H410 | GHS07 | M (acute) = 1 M (chronic) = 1 |
| Acetophenon; Methyl-phenylketon | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2 | H302; H319 | GHS07 | |

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 (CO₂). Schaum. Trockenlöschmittel. Wasserdampf.
- Nicht geeignet : Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Ungewöhnliche : Keiner bekannt.
- Aussetzungsgefahren
- 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.

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. 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.



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (mg/m³):

| Chemische Bezeichnung | Land | MAK 8 Stunden (mg/m ³) | MAK 15 min. (mg/m ³) | Bemerkungen | Quelle |
|---------------------------------|------|------------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|
| Benzylacetat | BE | 62 | - | - | MAC: LT |
| Benzylacetat | | 5 | - | - | |
| Acetophenon; Methyl-phenylketon | BE | 50 | - | - | MAC: BG, LV, LT |
| Acetophenon; Methyl-phenylketon | | 5 | - | - | |

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

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit | | DNEL, Langzeit risiko | |
|--|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | Dermal | | | | 20,8 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 73,5 mg/m ³ |
| alpha-Hexylzimtaldehyd | Dermal | 0,525 mg/kg bw | | 0,525 mg/kg bw/day | 18,2 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | 6,28 mg/m ³ | | | 0,078 mg/m ³ |
| 3,5,5-Trimethylhexylacetat | Dermal | | | | 0,13 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 0,94 mg/m ³ |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Dermal | 16 mg/kg bw | 5,5 mg/kg bw | 16 mg/kg bw/day | 2,7 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 18 mg/m ³ | | 3 mg/m ³ |
| Linalool | Dermal | | 5 mg/kg bw | | 2,5 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 16,5 mg/m ³ | | 2,8 mg/m ³ |
| Hexylsalicylat | Dermal | | 2083 mg/kg bw | | 2083 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 0,729 mg/m ³ | | 0,729 mg/m ³ |
| Benzylacetat | Dermal | | 12,5 mg/kg bw | | 6,25 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 43,8 mg/m ³ | | 21,9 mg/m ³ |
| Phenylethanol | Dermal | | | | 21,2 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 59,9 mg/m ³ |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Dermal | 0,1011 mg/kg bw | | | 1,73 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 1,76 mg/m ³ |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerenmischung (cis und trans) | Dermal | | | | 41,7 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 44,1 mg/m ³ |
| Benzylsalicylat | Dermal | | | | 0,9 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 3,17 mg/m ³ |
| Dodecanal | Dermal | | | | 14,1 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 49,7 mg/m ³ |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | Dermal | | | | 0,448 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 3,16 mg/m ³ |

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

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit | | DNEL, Langzeit risiko | |
|----------------------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | Dermal | | | | 12,5 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 21,7 mg/m ³ |
| alpha-Hexylzimtaldehyd | Oral | | | | 12,5 mg/kg bw/day |
| | Dermal | 0,0787 mg/kg bw | | 0,0787 mg/kg bw/day | 9,11 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | 4,71 mg/m ³ | | | 0,019 mg/m ³ |
| 3,5,5-Trimethylhexylacetat | Oral | | | | 0,056 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 0,07 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 0,23 mg/m ³ |



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

| | | | | | |
|---|------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Oral | 16 mg/kg bw | | 16 mg/kg bw/day | 0,07 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | 2,7 mg/kg bw | | 1,4 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 4,4 mg/m ³ | | 0,74 mg/m ³ |
| Linalool | Oral | 15 mg/kg bw/day | 1,3 mg/kg bw | 15 mg/kg bw/day | 0,2 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | 2,5 mg/kg bw | | 1,25 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 4,1 mg/m ³ | | 0,7 mg/m ³ |
| Hexylsalicylat | Oral | 0,0625 mg/kg bw | 1,2 mg/kg bw | 0,0625 mg/kg bw/day | 0,2 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | 1250 mg/kg bw | | 1250 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 0,219 mg/m ³ | | 0,219 mg/m ³ |
| Benzylacetat | Oral | 6,25 mg/kg bw | 0,0625 mg/kg bw | 6,25 mg/kg bw | 0,0625 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | 6,25 mg/kg bw | | 3,125 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 11 mg/m ³ | | 5,5 mg/m ³ |
| Phenylethanol | Oral | 5,1 mg/kg bw | 6,25 mg/kg bw | 5,1 mg/kg bw/day | 3,125 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 12,7 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 17,7 mg/m ³ |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Oral | 0,0506 mg/kg bw | 5,1 mg/kg bw | 0,0506 mg/kg bw/day | 5,1 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 0,86 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 0,43 mg/m ³ |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomergemisch (cis und trans) | Oral | | | | 0,25 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 25 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 13 mg/m ³ |
| Benzylsalicylat | Oral | | | | 7,5 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 0,45 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 0,78 mg/m ³ |
| Dodecanal | Oral | | | | 0,45 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 7 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 12,3 mg/m ³ |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | Oral | | | | 7 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 0,16 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 0,557 mg/m ³ |
| Oral | | | | 0,16 mg/kg bw/day | |

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | Süßwasser | Meerwasser | |
|-------------------------------|--------------------|-------------|--------------|------------------|
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | Water | 0,0278 mg/l | 0,0027 mg/l | |
| | Sediment | 0,594 mg/kg | 0,0594 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,278 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,103 mg/kg |
| alpha-Hexylzimtaldehyd | Oral | | | 111 mg/kg food |
| | Water | 0,03 mg/l | 0,003 mg/l | |
| | Sediment | 47,7 mg/kg | 4,77 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,03 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat | Soil | | | 9,51 mg/kg |
| | Oral | | | 6,6 mg/kg food |
| | Water | 0,0053 mg/l | 0,00053 mg/l | |
| | Sediment | 2,01 mg/kg | 0,21 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,053 mg/l |
| 3,5,5-Trimethylhexylacetat | STP | | | 12,2 mg/l |
| | Soil | | | 0,42 mg/kg |
| | Oral | | | 66,76 mg/kg food |
| | Water | 0,0077 mg/l | 0,0007 mg/l | |



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

| | | | | |
|---|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Sediment | 2,89 mg/kg | 0,29 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,077 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,573 mg/kg |
| | Oral | | | 2,66 mg/kg food |
| Linalool | Water | 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 |
| Hexylsalicylat | Oral | | | 8,53 mg/kg food |
| | Water | 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 |
| Benzylacetat | Soil | | | 0,327 mg/kg |
| | Oral | | | 7,8 mg/kg food |
| | Water | 0,000357 mg/l | 0,0001 mg/l | |
| | Sediment | 0,272 mg/kg | 0,0272 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,0036 mg/l |
| Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,0542 mg/kg |
| | Water | 0,004 mg/l | 0,0004 mg/l | |
| | Sediment | 0,114 mg/kg | 0,0114 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,04 mg/l |
| Phenylethanol | STP | | | 8,55 mg/l |
| | Soil | | | 0,0205 mg/kg |
| | Water | 0,011 mg/l | 0,0011 mg/l | |
| | Sediment | 1,5 mg/kg | 0,15 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,017 mg/l |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,293 mg/kg |
| | Water | 0,215 mg/l | 0,0215 mg/l | |
| | Sediment | 1,454 mg/kg | 0,1454 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 2,15 mg/l |
| Benzylsalicylat | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,164 mg/kg |
| | Water | 0,094 mg/l | 0,009 mg/l | |
| | Sediment | 0,412 mg/kg | 0,041 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,94 mg/l |
| Dodecanal | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,09 mg/kg |
| | Water | 0,00103 mg/l | 0,00010 mg/l | |
| | Sediment | 0,583 mg/kg | 0,0583 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,01030 mg/l |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,116 mg/kg |
| | Water | 0,0035 mg/l | 0,00035 mg/l | |
| | Sediment | 1,41 mg/kg | 0,141 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,035 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,278 mg/kg |
| | Water | 0,00205 mg/l | 0,000205 mg/l | |
| | Sediment | | | 313 mg/kg food |
| | Oral | | | |

| | | | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|
| Acetophenon; Methyl-phenylketon | Sediment | 0,0387 mg/kg | 0,00387 mg/kg | |
| | STP | | | 0,3 mg/l |
| | Soil | | | 0,375 mg/kg |
| | Water | 0,0864 mg/l | 0,00864 mg/l | |
| | Sediment | 0,178 mg/kg | 0,0178 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,864 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,155 mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Expositionskontrolle

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

Persönliche Schutzausrüstung:

Der Wirkungsgrad persönlicher Schutzmittel 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: Nitril. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
- 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: Nitril. ± 0,5 mm. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
- 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 | : Nicht anwendbar. | Wasserfreies Produkt. |
| Löslichkeit in Wasser | : Nicht löslich. | |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) | : Nicht anwendbar. | Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische. |
| Flammpunkt | : > 100 °C | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar. | Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt. |
| Selbstentzündungstemperatur | : > 235 °C | |
| Siedepunkt/Siedebereich | : > 100 °C | |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | : Nicht bekannt. | |
| Explosive Eigenschaften | : Keiner bekannt. | Enthält keine explosiven Substanzen. |
| Explosionsgrenzen (% in Luft) | : Nicht bekannt. | Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,9 (Linalool) |



| | | | |
|----------------------------------|---|------------------|--|
| Brandfördernde Eigenschaften | : | Nicht anwendbar. | Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 11,9 (Phenylethanol) 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) | : | Nicht bekannt. | |
| 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: 72 %. 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: > 4552 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: > 3511 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 : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Enthält keine Stoffe mit einem Aspirationsgefahr.
- 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 |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------|------------------------|
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung | 1000 mg/kg.d | Read across | Ratte |
| | Mutagenität | Nicht mutagen | OECD 471 | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 500 mg/kg bw/d | Read across | Ratte |
| | LD50 (Oral) | 3600 mg/kg bw | ---- | Ratte |
| | Hautsensibilisierung | Nicht sensibilisierend | | |
| | Hautreizung | Schwach reizend | ---- | Kaninchen |
| | Augenreizung | Mäßig reizend | OECD 405 | Kaninchen |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | ---- | Kaninchen |
| | alpha-Hexylzimtaldehyd | NOAEL (Entwicklung, oral) | 100 mg/kg bw/d | OECD 421 |
| Genotoxizität - in vivo | | Nicht genotoxisch | OECD 474 | |
| Genotoxizität - in vitro | | Nicht genotoxisch | OECD 476 | |
| Mutagenität | | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| Augenreizung | | Nicht reizend | | Kaninchen |
| NOAEL (oral) - Schätzung | | 30 mg/kg bw/d | Read across | Ratte |
| LD50 (dermal) | | > 3000 mg/kg bw | OECD 402 | Kaninchen |
| LC50 (Inhalation) | | > 5000 mg/m3 | OECD 403 | Ratte |
| LD50 (Oral) | | > 2450 mg/kg bw | OECD 401 | Ratte |
| Hautsensibilisierung | | 2372 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| Hautreizung | | Mäßig reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| NOAEL (dermal) | | 25 mg/kg bw/d | | Ratte |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat | | LD50 (Oral) | 5000 mg/kg bw | ---- |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | | Kaninchen |

| | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| 3,5,5-Trimethylhexylacetat | Augenreizung | Nicht reizend | | Kaninchen |
| | Hautreizung | Nicht reizend | | Kaninchen |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 710 mg/kg bw/d | Read across | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | ----- |
| | NOAEL (oral) | > 40 mg/kg bw/d | OECD 422 | Ratte |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | OECD 402 | Kaninchen |
| | LD50 (Oral) | 4250 mg/kg bw | OECD 401 | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (Fertilität, oral) | 40 mg/kg bw/d | OECD 422 | Ratte |
| | Hautsensibilisierung | Nicht sensibilisierend | OECD 406 | Meerschwein |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Augenreizung | Schwach reizend | OECD 405 | |
| | Hautreizung | Reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | 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 |
| Linalool | NOAEL (Entwicklung, oral) | 365 mg/kg bw/d | ----- | Ratte |
| | Augenreizung | Nicht reizend | OECD 405 | Kaninchen |
| | Hautsensibilisierung | 12650 ug/cm ² | 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 |
| Hexylsalicylat | LD50 (Oral) | 2790 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | NOAEL (oral) | 117 mg/kg bw/d | ----- | Ratte |
| | NOAEL (Fertilität) - Schätzung | Nicht reproduktionstoxisch | Read across | |
| | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung | Nicht teratogen | Read across | |
| | Genotoxizität - in vivo | Nicht genotoxisch | ----- | Maus |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | Chinese Hamster |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 50 mg/kg bw/d | Read across | |
| | Hautreizung | Mäßig reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | | Kaninchen |
| Phenylethanol | Augenreizung | Nicht reizend | OECD 405 | Kaninchen |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | LC50 (Inhalation) - Schätzung | > 5000 mg/m ³ | | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal) | 140 mg/kg bw/d | | Ratte |

| | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Hautsensibilisierung - Schätzung | Nicht sensibilisierend | | |
| | LD50 (dermal) | 2535 mg/kg bw | OECD 402 | Kaninchen |
| | LC50 (Inhalation) | > 4630 mg/m ³ | | Ratte |
| | Hautreizung | Schwach reizend | ---- | Kaninchen |
| | Augenreizung | Reizend | ---- | Kaninchen |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | 4,3 mg/kg bw/d | | Ratte |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | |
| | NOAEL (dermal) | 510 mg/kg bw/d | OECD 411 | Ratte |
| | LD50 (Oral) | 1609 mg/kg bw | ---- | Ratte |
| | Hautreizung | Nicht reizend | ---- | Kaninchen |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerenmischung (cis und trans) | Hautsensibilisierung | 6825 ug/cm ² | 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 |
| | NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal) | > 1000 mg/kg bw/d | ---- | Ratte |
| | NOAEL (Fertilität, dermal) | > 1000 mg/kg bw/d | | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Hautsensibilisierung | Nicht sensibilisierend | OECD 406 | Meerschwein |
| | NOAEL (oral) | 125 mg/kg bw/d | OECD 407 | Ratte |
| Benzylsalicylat | NOAEL (dermal) | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 411 | |
| | Genotoxizität - in vivo | > 600 mg/kg bw/d | OECD 474 | Maus |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 473 | ---- |
| | Hautreizung | Nicht reizend | Patch test | Mensch |
| | Hautreizung | Nicht reizend | ---- | Kaninchen |
| | Augenreizung | Reizend | ---- | Kaninchen |
| | LD50 (dermal) | > 2000 mg/kg bw | ---- | Kaninchen |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | ---- | Ratte |
| | LD50 (Oral) | 2227 mg/kg bw | ---- | Ratte |
| | Hautsensibilisierung | 725 ug/cm ² | OECD 429 | Maus |
| Dodecanal | Hautreizung | Nicht reizend | ---- | Kaninchen |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | > 360 mg/kg bw/d | Read across | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (Fertilität) - Schätzung | 180 mg/kg.d | Read across | Ratte |
| | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung | > 360 mg/kg.d | Read across | Ratte |
| | Augenreizung | Mäßig reizend | ---- | Kaninchen |
| | LD50 (dermal) | > 2000 mg/kg bw | ---- | Kaninchen |
| | Hautreizung | Leicht reizend | | Mensch |
| | LD50 (Oral) | 23100 mg/kg bw | ---- | Ratte |
| | NOAEL (oral) | 1409 mg/kg bw/d | OECD 408 | Ratte |
| | Genotoxizität - Schätzung | Nicht genotoxisch | Read across | |
| | Hautreizung - Schätzung | Reizend | Read across | Kaninchen |
| | Augenreizung - Schätzung | Reizend | Read across | Kaninchen |
| | | | | |
| | | | | |



| | | | | |
|---|----------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
| 3-Methylcyclopentadecenon Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd | Hautsensibilisierung - Schätzung | Sensibilisierend. | Read across | Maus |
| | Hautsensibilisierung | Nicht sensibilisierend | OECD 406 | Meerschwein |
| | Hautreizung | Nicht reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | LD50 (dermal) | > 2000 mg/kg bw | ----- | Kaninchen |
| | LD50 (Oral) | > 2000 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 473 | ----- |
| | NOAEL (Fertilität, oral) | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 415 | Ratte |
| | Augenreizung | Nicht reizend | OECD 405 | Kaninchen |
| | Hautsensibilisierung - Schätzung | Sensibilisierend. | Read across | Meerschwein |
| | Hautreizung | Reizend | | Kaninchen |
| | Augenreizung | Schwach reizend | | Kaninchen |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | | Kaninchen |
| | LD50 (Oral) | 3900 mg/kg bw | | Ratte |

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): 5 mg/l.
I. 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 |
|----------------------------|---|-------------|------------|-------------------------|
| alpha-Hexylzimtaldehyd | LC50 (Fisch) | 1,7 mg/l | OECD 203 | Pimephales promelas |
| | IC50 (Algen) | > 0,32 mg/l | OECD 201 | Desmodesmus subspicatus |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 97 % | OECD 301 F | |
| | NOEC (Fisch) | 0,93 mg/l | OECD 203 | Pimephales promelas |
| 3,5,5-Trimethylhexylacetat | Log P(ow) | 5,3 | | |
| | LC50 (Fisch) | 7,7 mg/l | | Pimephales promelas |
| | EC50 (Wasserfloh) | > 5,4 mg/l | ----- | Daphnia magna |

| | | | | |
|---|---|------------|------------|--------------------------------|
| 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on | IC50 (Algen) | 1,3 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | Log P(ow) | 4,6 | | |
| | LC50 (Fisch) | 10,9 mg/l | ----- | Oncorhynchus mykiss |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 61,8 % | OECD 301 B | |
| Hexylsalicylat | EC50 (Wasserfloh) - Schätzung | 3,04 mg/l | ----- | Daphnia magna |
| | Log P(ow) | 4,6 | | |
| | EC50 (Wasserfloh) | 0,357 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | 0,28 mg/l | OECD 201 | Desmodesmus subspicatus |
| Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 91 % | OECD 301 F | |
| | LC50 (Fisch) - Schätzung | 1,34 mg/l | ----- | Brachydanio rerio |
| | Log P(ow) | 5,5000 | | |
| | LC50 (Fisch) | 5,6 mg/l | | Brachydanio rerio |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-ylpropionat | EC50 (Wasserfloh) | 17 mg/l | | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | 4,2 mg/l | OECD 201 | Desmodesmus subspicatus |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 43 % | OECD 301 F | |
| | NOEC (Algen) | 0,57 mg/l | OECD 201 | Desmodesmus subspicatus |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Log P(ow) | 4,7 | | |
| | LC50 (Fisch) | 6,7 mg/l | OECD 203 | Pimephales promelas |
| | EC50 (Wasserfloh) | > 14 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | 2,5 mg/l | OECD 201 | Desmodesmus subspicatus |
| 3-Methylcyclopentadecenon | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 15 % | OECD 301 F | |
| | Log P(ow) | 3,5100 | | |
| | LC50 (Fisch) | 1,3 mg/l | OECD 203 | ----- |
| | EC50 (Wasserfloh) | 1,38 mg/l | OECD 202 | ----- |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | IC50 (Algen) | > 2,6 mg/l | OECD 201 | ----- |
| | Log P(ow) | 5,23 | | |
| | BCF | 600 | | |
| | LC50 (Fisch) | 0,22 mg/l | ----- | ----- |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | EC50 (Wasserfloh) | 0,39 mg/l | ----- | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | > 30 mg/l | ----- | ----- |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 43 % | OECD 301 D | |
| | Log P(ow) | 5,91 | | |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | LC50 (Fisch) | 0,205 mg/l | OECD 203 | Brachydanio rerio |
| | EC50 (Wasserfloh) | 11,3 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | 69,2 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 24 % | OECD 301 D | |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | NOEC (Wasserfloh) - chronisch | 3,2 mg/l.d | OECD 202 | Daphnia magna |
| | Log P(ow) | 2,64 | | |

Nationalen : Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, WGK
Rechtsvorschriften
WGK Klasse (Deutschland) : 1

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

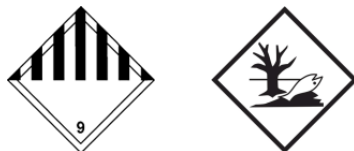
Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Hexylsalicylat ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on)

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

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 : 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.
- : 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 | : Persistente, 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:

| | |
|--------------------|---|
| 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. |
| 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:

| | |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| 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. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830
