

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

Produktname : LIMPRO PARFUM CARD WOODY & CITRUS  
Artikel Nr. : LIM-015, LP1V012  
UFI : W300-908W-K00M-CK28

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Luftfrischungsprodukte für Innenräume (sofortige Wirkung).  
Luftfrischer.

**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 : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2. Augenreizung, Kategorie 2. Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1. Akut gewässergefährdend, Kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.  
(1272/2008/EG)  
Gesundheitsrisiken : Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.  
Umweltrisiken : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



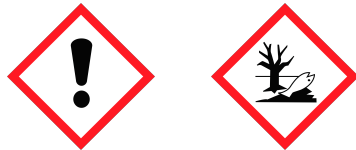
Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H410 Sehr 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 ; alpha-Hexylzimtaldehyd ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; Linalylacetat ; Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$  $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen ; 1,3,4,6,7,8a-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalin-8(5H)-on ; Citronellol ; Cumarin ; Linalool ; 1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on ; (E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on ; D-Limonen ; Citral .

### 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	25 - < 50	54464-57-2	259-174-3		
Benzylbenzoat	10 - < 25	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
alpha-Hexylzimtaldehyd	10 - < 25	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	1 - < 5	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Linalylacetat	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzozat	1 - < 5	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	1 - < 5	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
1,3,4,6,7,8a-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalin-8(5H)-on	1 - < 5	23787-90-8	245-890-3		01-2120136162-69
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Cumarin	0,1 - < 1	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
Oxydipropanol	0,1 - < 1	25265-71-8	246-770-3	MAC	
Linalool	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	0,1 - < 1	56973-85-4	260-486-7		01-2120735847-42
(E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	0,1 - < 1	24720-09-0	246-430-4		01-2120105799-47
Reaktionsmasse aus (E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on; (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	0,1 - < 1	34902-57-3	422-320-3		01-0000016883-62
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	0,1 - < 1	107898-54-4	411-580-3		01-0000000316-81
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	0,1 - < 1	-----	911-280-7		01-2119969444-27
D-Limonen	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23

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
Benzylbenzozat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
alpha-Hexylzimtaldehyd	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzozat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
1,3,4,6,7,8a-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalin-8(5H)-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Cumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
Oxydipropanol	-----	-----	-----	



Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
(E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H302; H317; H411	GHS07; GHS09	
Reaktionsmasse aus (E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on; (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsali-cylat und Pentylsali-cylat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	
D-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Citral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; 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 (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenlöschmittel. Wasserdampf.  
Nicht geeignet : Wasservollstrahl. Starker Wasserstrahl kann zur Ausbreitung des Feuers führen.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

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

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

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

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Verweis auf andere : Siehe auch Abschnitt 8.  
Abschnitte

## 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. Von  
Oxidationsmitteln fernhalten.  
Empfohlene : Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Verpackungsmaterialien  
Nicht geeignete : Keiner bekannt.  
Packungsmaterialien



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.

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (mg/m<sup>3</sup>):

Chemische Bezeichnung	Land	MAK 8 Stunden (mg/m <sup>3</sup> )	MAK 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Bemerkungen	Quelle
Oxydipropanol	CH	67 200	- 400	4x15 min., Einatembar, Schwangerschaftsgruppe C	MAC: DE SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017
	DE	100	200		SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017
D-Limonen	CH	28 40	80 80		MAC: DE, CH Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro
	DE	28	112	H Sh	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte- Liste 2018

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/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
Benzylbenzoat	Einatmen		102 mg/m <sup>3</sup>		5,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,6 mg/kg bw/day
alpha-Hexylzimaldehyd	Einatmen	6,28 mg/m <sup>3</sup>			0,078 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	0,525 mg/kg bw		0,525 mg/kg bw/day	18,2 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				7 mg/kg bw/day
	Einatmen				24,7 mg/m <sup>3</sup>
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Einatmen				1,47 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Einatmen Dermal			2,5 mg/kg bw/day	2,75 mg/m <sup>3</sup>
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Einatmen Dermal				16.1 mg/m <sup>3</sup> 4.5 mg/kg bw/day
Citronellol	Einatmen Dermal	10 mg/m <sup>3</sup> 2,950 mg/kg bw		10 mg/m <sup>3</sup>	161,6 mg/m <sup>3</sup> 327,4 mg/kg bw/day
Cumarin	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Einatmen Dermal				6,78 mg/m <sup>3</sup> 84 mg/kg bw/day
Linalool	Einatmen Dermal				238 mg/m <sup>3</sup> 24.58 mg/m <sup>3</sup>
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Einatmen Dermal		3 mg/kg bw	3 mg/kg bw/day	3.5 mg/kg bw/day 0,714 mg/kg bw/day
(E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Einatmen Einatmen				2,52 mg/m <sup>3</sup> 2,74 mg/m <sup>3</sup>
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	Dermal Einatmen				0,78 mg/kg bw/day 3,17 mg/m <sup>3</sup>
D-Limonen	Dermal Einatmen				0,9 mg/kg bw/day 66,7 mg/m <sup>3</sup>
Citral	Dermal Einatmen Dermal				9,5 mg/kg bw/day 9 mg/m <sup>3</sup> 1,7 mg/kg bw/day

## 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 Dermal				9 mg/m <sup>3</sup> 17.2 mg/kg bw/day
Benzylbenzoat	Oral Einatmen Dermal Oral		25 mg/m <sup>3</sup> 78 mg/kg bw	0.380 mg/kg bw/day	3 mg/kg bw/day 1,25 mg/m <sup>3</sup> 1,3 mg/kg bw/day 0,4 mg/kg bw/day
alpha-Hexylzimaldehyd	Einatmen Dermal	4,71 mg/m <sup>3</sup> 0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	0,019 mg/m <sup>3</sup> 9,11 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Oral Dermal Einatmen Oral				0,056 mg/kg bw/day 2.5 mg/kg bw/day 4.35 mg/m <sup>3</sup> 2.5 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Einatmen Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,44 mg/m <sup>3</sup> 0,25 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Oral Dermal				0,25 mg/kg bw/day 1,25 mg/kg bw/day



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Einatmen				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Dermal			1,25 mg/kg bw/day	
	Einatmen				4,7 mg/m <sup>3</sup>
Citronellol	Dermal			1,22 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
	Oral				2,7 mg/kg bw/day
Cumarin	Einatmen	10 mg/m <sup>3</sup>		10 mg/m <sup>3</sup>	47,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	2,950 mg/kg bw			196,4 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Oral				13,8 mg/kg bw/day
	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
Linalool	Oral				0,39 mg/kg bw/day
	Einatmen				1,69 mg/m <sup>3</sup>
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Einatmen				70 mg/m <sup>3</sup>
(E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Oral				24 mg/kg bw/day
	Dermal	1,5 mg/kg bw		1,5 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	Einatmen				4,33 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				2,49 mg/kg bw/day
D-Limonen	Oral				0,255 mg/kg bw/day
	Einatmen			0,377 mg/m <sup>3</sup>	
Citral	Dermal				0,255 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,67 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Oral				0,39 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,78 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Oral				0,45 mg/kg bw/day
	Einatmen				16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				4,8 mg/kg bw/day
	Oral				4,8 mg/kg bw/day
	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Einatmen				2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,6 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
Benzylbenzoat	Oral			26.7 mg/kg food
	Wasser	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
alpha-Hexylzimaldehyd	Soil			2,12 mg/kg
	Wasser	0.001 mg/l		
	Sediment	3.2 mg/kg	0.064 mg/kg	





# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0.398 mg/kg
	Oral			6.6 mg/kg food
	Wasser	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
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			111 mg/kg food
	Wasser	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
Linalylacetat	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
	Oral			1,11 mg/kg food
	Wasser	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Wasser	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
Citronellol	Wasser	0,00043 mg/l	0,000043 mg/l	
	Sediment	1.29 mg/kg	0.129 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			0.257 mg/kg
Cumarin	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
Oxydipropanol	Soil			0.004 mg/kg
	Wasser	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
Linalool	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
	Wasser	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
	Oral			313 mg/kg food
	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
	Wasser	0.0017 mg/l	0.00017 mg/l	

(E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Sediment	0.242 mg/kg	0.024 mg/kg	
	STP			4.6 mg/l
	Soil			0.047 mg/kg
	Oral			5.67 mg/kg food
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	Wasser	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,107 mg/kg	0,011 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l
	Soil			0,021 mg/kg
D-Limonen	Oral			6,67 mg/kg food
	Wasser	0,0007 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,389 mg/kg	0,039 mg/kg	
	Intermittent water			0,0077 mg/l
Citral	STP			10 mg/l
	Soil			1,786 mg/kg
	Oral			80 mg/kg food
	Wasser	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Sediment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
	STP			1.8 mg/l
	Soil			0.763 mg/kg
	Oral			133 mg/kg food
	Wasser	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 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 Aussetzung 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 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: 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

Aggregatzustand : 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 bekannt.	Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.
Flammpunkt	: > 100 °C	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungs-temperatur	: > 225 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: < 0 °C	
Explosive Eigenschaften	: Keine Explosiv.	
Explosionsgrenzen (% in Luft)	: Nicht bekannt.	Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,7 ( Linalylacetat )
	:	Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 4,3 ( Linalylacetat )
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)	: 0,9 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: 21 %. ATE: > 5 mg/l. Geringe Toxizität. 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: > 4689 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: > 2900 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		



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

alpha-Hexylzimtaldehyd	NOAEL (Entwicklung, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	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	
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	1000 mg/kg.d	Read across	Ratte	
	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	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	
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	
	LD50 (Oral)	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		
Linalylacetat	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	
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte	
	Hautreizung	Nicht reizend			
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
	Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat				



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen	
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 13000 mg/m <sup>3</sup>	Read across		
1,3,4,6,7,8a-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalin-8(5H)-on	Hautreizung	Reizend			
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 420	Ratte	
Citronellol	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch			
	Hautsensibilisierung	10875 ug/cm <sup>2</sup>	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	
	Cumarin	Hautsensibilisierung	> 12500 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Maus
NOAEL (Entwicklung, oral)		> 115 mg/kg bw/d		Maus	
Augenreizung		Nicht reizend		Kaninchen	
LD50 (Oral)		680 mg/kg bw	----	Ratte	
NOAEL (oral)		> 138,3 mg/kg bw/d		Maus	
Hautreizung		Nicht reizend		Kaninchen	
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 476		
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoxizität - in vivo		> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Maus	
NOEL (Karzinogenität) - Schätzung		Nicht Karzinogen			
Linalool		NOAEL (Entwicklung, oral)	365 mg/kg bw/d	----	Ratte
		Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	12650 ug/cm <sup>2</sup>	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	
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	NOAEL (oral)	51 mg/kg bw/d	OECD 422		
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw		Kaninchen	
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		Ratte	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	150 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen	



(E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein
	NOAEL (Fertilität, oral)	150 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein
	LD50 (Oral)	1670 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	2900 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	Augenreizung	Leicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend	----	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
D-Limonen	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	400 mg/kg.d	Read across	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Ratte
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Ratte
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	
	Hautsensibilisierung			
	NOAEL (Entwicklung, oral)	600 mg/kg bw/d		Ratte
	Hautreizung	Reizend	----	----
Citral	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	NOAEL (oral)	150 mg/kg bw/d		Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Negativ	OECD 474	Maus
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Mäßig reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Reizend		Mensch
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein
	NOAEL (Entwicklung, inh.)	423 mg/m3	----	Ratte
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	
	LD50 (Oral)	4960 mg/kg bw	----	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	NOAEL (oral)	833 mg/kg bw/d	----	Ratte
	LD50 (dermal)	2250 mg/kg bw	----	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung, oral)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche : Nicht anwendbar.  
 Eigenschaften  
 Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

\*

**12.1. Toxizität**



Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 1 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 2 mg/l. Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Keine spezifischen Informationen bekannt.

## 12.4. Mobilität im Boden

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

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

PBT/vPvB Bewertung : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen.

## 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		
Benzylbenzoat	IC50 (Algen)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC0 (Fisch)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC100 (Fisch)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (Wasserfloh)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
	alpha-Hexylzimtaldehyd	NOEC (Fisch)	0,93 mg/l	OECD 203
LC50 (Fisch)		1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)		97 %	OECD 301 F	
IC50 (Algen)		> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
Log P(ow)		5,3		
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	LC50 (Fisch)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio



Reaktionsmasse aus (E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on; (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	EC50 (Wasserfloh)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	60 %	OECD 301 D	-----
	NOEC (Fisch)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	LC50 (Fisch)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	EC50 (Wasserfloh)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,02		
	LC50 (Fisch)	1,2 mg/l	OECD 203	
	EC50 (Wasserfloh)	1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	7 %	OECD 301 C	
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	Log P(ow)	4,99		
	LC50 (Fisch)	1,34 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (Wasserfloh)	0,88 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,49 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (Algen)	0,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
D-Limonen	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	81,3 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	4,4		
	BCF	116		
	LC50 (Fisch)	0,72 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	0,307 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	71,4 %	OECD 301 B	
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,08 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,32 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (Fisch)	0,059 mg/l.d		Pimephales promelas
	Log P(ow)	4,38		

## 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, 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 oder ID-Nummer

UN nr. : UN 3082

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

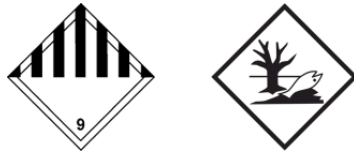
Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Benzylbenzoat )

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

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

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

Klasse : 9  
 Klassifizierungscode : M6  
 Verpackungsgruppe : III  
 Gefahrentzettel : 9 + das Kennzeichen „Umweltgefährdende Stoffe“.  
 Tunnel : (-)  
 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) : 488 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 1	: Rechenmethode.
Aquatic Acute 1	: Rechenmethode.

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

Flam. Liq. 3	: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3.
Acute Tox. 4	: Akute Toxizität, Kategorie 4.
Skin Irrit. 2	: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.
Eye Irrit. 2	: Augenreizung, Kategorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1	: Aspirationsgefahr, Kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	: Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	: Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.
Aquatic 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.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, 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.