

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : LAFITA NARBONNE  
Artikel nr. : DOV-015

### 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. : +31-168-331711  
Fax : +31-10-2270065  
E-mail : info@dovox.nl  
Website : www.dovox.nl

### 1.4. Notrufnummer

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

NL - Telefon nr. : +31-168-331711

(nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Giftnotruf Berlin

+49-30-19240

(Rund um die Uhr)

## ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

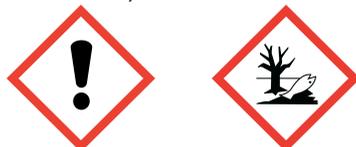
### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt/Behälter Abfall einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

#### Ergänzende Kennzeichnung

: 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 ;  
Citronellol ; Cumarin ; Linalool ; 1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on ;  
(Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on ; d-Limonen ; Citral .

### 2.3. Sonstige Gefahren

Übrige Informationen : Das Produkt muss nicht allen Kennzeichnungselemente nach Artikel 17 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 unter Anhang I, Abschnitt 1.5.2.1. aufweisen. Ausnahme für Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml. Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen in Konzentrationen über 0,1%.

## ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

Chemische Bezeichnung	Konzentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-Nummer	Bemerkung	REACH-Nummer
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	25 - < 50	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Benzylbenzoat	10 - < 25	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
alpha-Hexylzimtaldehyd	5 - < 10	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	2,5 - < 5	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
Linalylacetat	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
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
Pentylsalicylat	0,25 - < 1	2050-08-0	218-080-2		
4-Penten-2-ol, 3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)	0,25 - < 1	107898-54-4	411-580-3		01-0000000316-81
(E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on und (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	0,25 - < 1	111879-80-2	422-320-3		
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	0,1 - < 1	56973-85-4	260-486-7		
(Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	0,1 - < 1	23726-94-5	245-845-8		
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	0,25 - < 1	28219-61-6	248-908-8		01-2119529224-45
d-Limonen	0,25 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23

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

Chemische Bezeichnung	Gefahrenklasse	H-Sätze	Piktogrammen	
-----------------------	----------------	---------	--------------	--



1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on Benzylbenzoat	Skin Irrit. 2; Skin Sens 1B; Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic chronic 2	H315; H317; H410 H302; H400; H411	GHS07; GHS09 GHS07; GHS09	M (chronic) = 1 M (acute) = 1
alpha-Hexylzimaldehyd	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H319 H315; H317; H319; H411	GHS07 GHS07; GHS09	
Linalylacetat Citronellol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H319 H319; H317; H315	GHS07 GHS07	
Cumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
Oxydipropanol Linalool	----- Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	----- H315; H317; H319	----- GHS07	
Pentylsalicylat	Aquatic Chronic 1; Aquatic Acute 1	H410	GHS09	M (acute) = 1
4-Penten-2-ol, 3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)	Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on und (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H410	GHS09	M (acute) = 1
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Skin Sens. 1	H317	GHS07	
(Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B	H302; H317	GHS07	
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H319; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
d-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Citral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	

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 : Für mindestens 15 Minuten 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.  
Augenkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Schmerzen führen.  
Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

## ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

Löschmittel

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

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

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

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung für : 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. Verschmutztes Oberfläche 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.

### 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. Lagerung entsprechend TRGS 510.

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.

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
Oxydipropanol	DE	67	536	Einatembare Fraktion; Resorptiv wirksame Stoff
Oxydipropanol	CH	200	400	4x15 min., Einatembar, Schwangerschaft gruppe C
Oxydipropanol		67	-	MAC: DE
d-Limonen	DE	110	220	2 x pro Schicht
d-Limonen	CH	110	220	4x15 min., Sensibilisatoren, Schwangerschaft gruppe C
d-Limonen		110	-	MAC: DE, CH, NL

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	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,76 mg/m <sup>3</sup>
Benzylbenzoat	Dermal				2,6 mg/kg bw/day



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

alpha-Hexylzimaldehyd	Inhalation Dermal	0,525 mg/kg bw	102 mg/m3	0,525 mg/kg bw/day	5,1 mg/m3 18,2 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Inhalation Dermal	6,28 mg/m3			0,078 mg/m3 20,8 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Inhalation Dermal			5,510 mg/kg bw/day	73,5 mg/m3 0,42 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Inhalation Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	1,47 mg/m3 2,5 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalation Dermal				2,75 mg/m3 45,8 mg/kg bw/day
Cumarin	Inhalation Dermal				161,6 mg/m3 0,79 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Inhalation Dermal				6,78 mg/m3 84 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation Dermal		5 mg/kg bw		238 mg/m3 2,5 mg/kg bw/day
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Inhalation Dermal		16,5 mg/m3 6 mg/kg bw		2,8 mg/m3 1,4 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation		7 mg/m3		7 mg/m3
Citral	Inhalation Dermal Inhalation				33,3 mg/m3 1,7 mg/kg bw/day 9 mg/m3

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
Benzylbenzoat	Inhalation				0,43 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Dermal				1,3 mg/kg bw/day
alpha-Hexylzimaldehyd	Inhalation		25 mg/m3		1,25 mg/m3
	Oral		78 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day
	Dermal	0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	9,11 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Inhalation	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3
	Oral				0,056 mg/kg bw/day
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Inhalation				21,7 mg/m3
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Inhalation				0,44 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalation				0,68 mg/m3
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Cumarin	Dermal Inhalation Oral				0,39 mg/kg bw/day 1,69 mg/m <sup>3</sup> 0,39 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Dermal Inhalation Oral				51 mg/kg bw/day 70 mg/m <sup>3</sup> 24 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal Inhalation Oral	2,5 mg/kg bw 4,1 mg/m <sup>3</sup> 1,2 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day		1,25 mg/kg bw/day 0,7 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/kg bw/day
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Dermal	3 mg/kg bw			0,5 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation Oral	1,5 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/kg bw			1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/kg bw/day 8,33 mg/m <sup>3</sup> 4,76 mg/kg bw/day
Citral	Dermal Inhalation Oral				1 mg/kg bw/day 2,7 mg/m <sup>3</sup> 0,6 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
Benzylbenzoat	Water	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			2,12 mg/kg
alpha-Hexylzimtaldehyd	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
	Soil			9,51 mg/kg
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
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
Linalylacetat	Water	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,0609 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			10 mg/l
Citronellol	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
Cumarin	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,00371 mg/kg
	Soil			0,115 mg/kg

Oxydipropanol	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
Linalool	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
	Oral			313 mg/kg food
	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	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
d-Limonen	Water	0,00063 mg/l	0,000063 mg/l	
	Sediment	0,044 mg/kg	0,0044 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,0084 mg/kg
	Oral			1 mg/kg food
Citral	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
Citral	Water	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 Freisetzung an gross Mengen geeignete Schutzkleidung, Overall oder Vollschutzanzug, und ähnliche Stiefel gemäß EN 365/367 resp. 345 tragen. Geeignetes Material: Nitril. Anzeigedurchdringungszeit: etwa 1 Stunde.
- Atemschutz** : Sorge für genügende Belüftung. Bei Freisetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.
- Handschutz** : Geeignete Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignetes Material: Nitril. 0,13 mm. Anzeigedurchdringungszeit: etwa 1 Stunde.
- Augenschutz** : Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäss EN 166, tragen bei Gefahr von Augenkontakt.



## ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aussehen	: Flüssigkeit.	Imprägniertes Material.
Farbe	: Leicht gelb.	
Geruch	: Parfümiert.	
Geruchsschwelle	: Nicht bekannt.	
pH	: Nicht anwendbar.	Wasserfreies Produkt.
Löslichkeit in Wasser	: Nicht löslich.	
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	: Nicht bekannt.	
Flammpunkt	: > 100 °C	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungs- temperatur	: > 225 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelz- bereich	: < 0 °C	
Explosive Eigenschaften	: Keiner bekannt.	Enthält keine explosiven Substanzen.
Explosionsgrenzen (% in Luft)	: Nicht bekannt.	Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,7 ( Linalylacetat )
	:	Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 4,3
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.	Enthält keine oxidierenden Substanzen.
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar.	
Viskosität (20°C)	: Nicht bekannt.	
Viskosität (40°C)	: Nicht relevant.	Das Produkt enthält <10% Stoffe mit einem Aspirationsgefahr.
Dampfdruck (20°C)	: Nicht bekannt.	
Dampfdichte (20°C)	: > 1	(luft = 1)
Relative Dichte (20°C)	: 0,9 g/ml	
Verdampfungs- geschwindigkeit	: Nicht bekannt.	(n-Butylacetat = 1)

## ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität : Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

### 10.2. Reaktivität

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zu vermeidende  
Bedingungen : Siehe Abschnitt 7.

### 10.5. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.



## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche : Nicht bekannt.  
Zersetzungsprodukte

## 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: 56 %. ATE: > 5 mg/l. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Ätz-/Reizwirkung : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergene eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Hautkontakt

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 4929 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 7 %. 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: > 3261 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. Imprägniertes Material mit minimalem Inhalt: Verschlucken ist nicht wahrscheinlich.  
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	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	----
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	Hautsensibilisierung	6825 ug/cm2	OECD 429	Maus



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

alpha-Hexylzimtaldehyd	NOAEL (Entwicklung, oral)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte	
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	Kaninchen	
	NOAEL (dermal)	25 mg/kg bw/d		Ratte	
	Hautreizung	Mäßig reizend	OECD 404	Kaninchen	
	Hautsensibilisierung	2372 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	LD50 (Oral)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
	LC50 (Inhalation)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen	
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte	
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476		
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474		
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	NOAEL (Entwicklung, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	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	
	NOAEL (Fertilität, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	NOAEL (Entwicklung, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
		Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
NOAEL (oral)		10 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte	
Augenreizung		Reizend	-----	-----	
Hautreizung		Reizend		Mensch	
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus	
LD50 (Oral)		> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
LC50 (Inhalation) - Schätzung		> 5000 mg/m3	-----	Ratte	
Linalylacetat		NOAEL (Entwicklung, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
		NOAEL (Entwicklung, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
		Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
		Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte	
	NOAEL (oral)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte	
	Augenreizung	Reizend	OECD 405	Kaninchen	
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen	
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	Mensch	
	LC50 (Inhalation)	> 2740 mg/m3	-----	Maus	
	LD50 (Oral)	13934 mg/kg bw	-----	Ratte	
	Citronellol	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
Hautsensibilisierung		10875 ug/cm2	OECD 429	Maus	



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Cumarin	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	
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen			
	Genotoxizität - in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Maus	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476		
	Linalool	Hautreizung	Nicht reizend		Kaninchen
NOAEL (oral)		> 138,3 mg/kg bw/d		Maus	
LD50 (Oral)		680 mg/kg bw	----	Ratte	
Augenreizung		Nicht reizend		Kaninchen	
NOAEL (Entwicklung, oral)		> 115 mg/kg bw/d		Maus	
Hautsensibilisierung		> 12500 ug/cm2	OECD 429	Maus	
NOAEL (oral)		117 mg/kg bw/d	----	Ratte	
LD50 (Oral)		2790 mg/kg bw	----	Ratte	
Hautreizung		Leicht reizend	----	Mensch	
LD50 (dermal)		5610 mg/kg bw	----	Kaninchen	
Genotoxizität - in vivo		Nicht genotoxisch	OECD 475	Maus	
Hautreizung		Reizend	OECD 404	Kaninchen	
NOAEL (Fertilität, oral)		500 mg/kg bw/d		Ratte	
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on		Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Hautsensibilisierung	12650 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte	
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	365 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw		Kaninchen	
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		Ratte	
	(Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.		
		LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw		Kaninchen
		LD50 (Oral)	1670 mg/kg bw		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		10075 ug/cm2	OECD 429	Maus	
NOAEL (Entwicklung, oral)		600 mg/kg bw/d		Ratte	
d-Limonen		Hautreizung	Reizend	----	----
	NOAEL (oral)	30 mg/kg bw/d		Ratte	
	NOEL (oral)	5 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen	



Citral	LD50 (Oral)	4400 mg/kg bw	----	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	NOAEL (Entwicklung, oral)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	LD50 (dermal)	2250 mg/kg bw	----	Kaninchen
	NOAEL (oral)	833 mg/kg bw/d	----	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	LD50 (Oral)	4960 mg/kg bw	----	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, inh.)	423 mg/m3	----	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein
	Hautreizung	Reizend		Mensch
	Hautreizung	Mäßig reizend		Kaninchen
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen
Genotoxizität - in vivo	Negativ	OECD 474	Maus	
NOAEL (Fertilität, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

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

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Keine spezifischen Informationen bekannt.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

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

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

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	LC50 (Fisch)	1,3 mg/l	OECD 203	----
	IC50 (Algen)	> 2,6 mg/l	OECD 201	----
	EC50 (Wasserfloh)	1,38 mg/l	OECD 202	----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
Benzylbenzoat	IC50 (Algen)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

alpha-Hexylzimtaldehyd	EC50 (Wasserfloh)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC100 (Fisch)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC0 (Fisch)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC50 (Fisch)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
	IC50 (Algen)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Pentylsalicylat	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	97 %	OECD 301 F
LC50 (Fisch)		1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
NOEC (Fisch)		0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
Log P(ow)		5,3		
LC50 (Fisch)		1,34 mg/l		Brachydanio rerio
Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)		86 %	OECD 301 F	
4-Penten-2-ol, 3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)	EC50 (Wasserfloh)	2,8 mg/l		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,4000		
	BCF	55		
	LC50 (Fisch)	1,2 mg/l	OECD 203	
(E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on und (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	EC50 (Wasserfloh)	1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	7 %	OECD 301 C	
	Log P(ow)	4,99		
	NOEC (Fisch)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	LC50 (Fisch)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (Wasserfloh)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,02		
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	0 %	OECD 301 F	
	IC50 (Algen)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
d-Limonen	EC50 (Wasserfloh)	0,63 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (Fisch)	1,1 mg/l	-----	Lepomis macrochirus
	Log P(ow)	4,44		
	LC50 (Fisch)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	> 92 %		
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,38		

Nationalen : Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, WGK

Rechtsvorschriften

WGK Klasse (Deutschland) : 1

Gehalt abgabepflichtigen : 475 g/l

VOC (Schweiz)

**ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

- Produktrückstände : Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktrückstände, imprägnierte Tücher und nicht entleerte Verpackungen als gefährlichen Abfall.
- Ergänzende Warnungen : Keine.
- Europäische Abfallkatalog : Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 91/689/EWG unter Angabe von einem Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.
- VeVa-Code : 20 01 97 S
- Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

**ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1. UN-Nummer**

UN nr. : UN 3082

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Pentylsalicylat )
- Bezeichnung des Gutes : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( (IMDG, IATA) 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one ; Pentyl salicylate )

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

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

- Klasse : 9  
Klassifizierungscode : M6  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrenzettel : 9



Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen.

IMDG (Meer)

- Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III  
EmS (Feuer / Leckage) : F - A / S - F  
Meeresschadstoff : Ja

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 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. 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
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	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
NO(A)EL	: Höchsten Dosis bei der keine (schädigende) Wirkung beobachtet wird
OECD	: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	: Persistent, bioakkumulativ und toxisch
PC	: Produktkategorie
PT	: Produktart



---

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

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	: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1.
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, Langzeitwirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

Ende des Sicherheitsdatenblatts.