

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : LAFITA GOUTTE D'OR  
Artikel nr. : DOV-011

### 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 1.

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

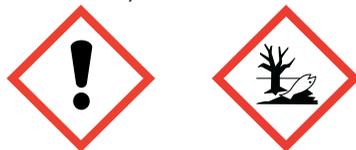
Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien. Brennbar.

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 (für alle Verpackungsgrößen)

- : Enthält: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; d-Limonen ; Linalool ; Butylphenyl methylpropional ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; Cumarin ; Hydroxymethylpentylcyclohexencarboxaldehyd ; 2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo [6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl) propan-1-ol ; alpha-Pinen ; Geraniol ; Eugenol ; Zimtaldehyd .

### 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.

## 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
d-Limonen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		
p-Menth-1-en-8-ylacetat	10 - < 25	80-26-2	201-265-7		01-2119980733-29
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
Linalylacetat	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	2,5 - < 3	80-54-6	201-289-8		01-2119485965-18
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	1 - < 5	127-51-5	204-846-3		01-2120138569-45
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
Alpha, alpha-Dimethylphenethylbutyrat	1 - < 5	10094-34-5	233-221-8		
2-tert.-Butylcyclohexylacetat	1 - < 5	88-41-5	201-828-7		
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1 - < 5	1205-17-0	214-881-6		
Cumarin	1 - < 5	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
Hydroxymethylpentylcyclohexencarboxaldehyd	0,25 - < 1	31906-04-4	250-863-4		
(Z)-3-Hexenylsalicylat	0,25 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo [6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl) propan-1-ol	0,25 - < 1	929625-08-1	695-374-0		
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
alpha-Pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	0,25 - < 1	469-61-4	207-418-4		
Geraniol	0,1 - < 1	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
Eugenol	0,1 - < 1	97-53-0	202-589-1		01-2119971802-33



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Chemische Bezeichnung	Gefahrenklasse	H-Sätze	Piktogrammen	
Zimtaldehyd				
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
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
p-Menth-1-en-8-ylacetat	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Repr. 2	H302; H315; H317; H411; H361f	GHS07; GHS08; GHS09	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Alpha, alpha-Dimethylphenethylbutyrat	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
2-tert.-Butylcyclohexylacetat	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Cumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
Hydroxymethylpentylcyclohexencarboxylat	Skin Sens. 1A	H317	GHS07	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo[6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl)propan-1-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	
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
alpha-Pinen	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit 2	H226; H317; H315; H304	GHS07; GHS08; GHS02	
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalphabet)-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
Geraniol	Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2	H317; H318; H315	GHS05; GHS07	
Eugenol	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317	GHS07	
Zimtaldehyd	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H312; 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 : 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 Feuerwehrmänner : Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

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

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen



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

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

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Verweis auf andere Abschnitte : Siehe auch Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Handhabung : Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 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 : PE und PP.
- Weitere Informationen : Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).
- VbF Klasse : A III

### 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
d-Limonen	DE	110	220	2 x pro Schicht 4x15 min., Sensibilisatoren, Schwangerschaft gruppe C
d-Limonen	CH	110	220	
d-Limonen alpha-Pinen	BE	110 113	- -	



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

alpha-Pinen		113		
-------------	--	-----	--	--

## 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/m3
d-Limonen	Inhalation				33,3 mg/m3
	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Inhalation				73,5 mg/m3
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m3
Linalool	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m3		2,8 mg/m3
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Dermal	0,41 mg/kg bw	20 mg/kg bw		3,33 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,29 mg/m3
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Dermal			0,048 mg/m3	3,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,5 mg/m3
Cumarin	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,78 mg/m3
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,59 mg/m3
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Dermal		6 mg/kg bw		1,4 mg/kg bw/day
	Inhalation		7 mg/m3		7 mg/m3
alpha-Pinen	Inhalation				5,98 mg/m3
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
Geraniol	Inhalation				161,6 mg/m3
	Dermal				6 mg/kg bw/day
Eugenol	Inhalation				21,2 mg/m3
	Dermal				2,5125 mg/kg bw/day
Zimtaldehyd	Dermal				2,203 mg/m3
	Inhalation				

## 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
	Inhalation				0,43 mg/m3
d-Limonen	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				8,33 mg/m3
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Inhalation	0,8 mg/kg bw			21,7 mg/m3
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal			0,8 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
Linalool	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				2,5 mg/kg bw
Linalool	Inhalation		4,1 mg/m3		0,7 mg/m3
	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Dermal Inhalation Oral	0,41 mg/kg bw 0,07 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/kg bw 0,07 mg/m <sup>3</sup> 0,041 mg/kg bw	0,012 mg/m <sup>3</sup>	1,67 mg/kg bw/day 0,012 mg/m <sup>3</sup> 0,007 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Dermal Inhalation Oral				1,67 mg/kg bw/day 5,8 mg/m <sup>3</sup> 1,67 mg/kg bw/day
Cumarin	Dermal Inhalation Oral				0,39 mg/kg bw/day 1,69 mg/m <sup>3</sup> 0,39 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal Inhalation Oral				0,45 mg/kg bw/day 0,39 mg/m <sup>3</sup> 0,23 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
alpha-Pinen	Inhalation		1,5 mg/m <sup>3</sup>		1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		3 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
Geraniol	Inhalation				1,06 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,31 mg/kg bw/day
Eugenol	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m <sup>3</sup>
Zimtaldehyd	Oral				13,75 mg/kg bw/day
	Dermal				3 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,22 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				3 mg/kg bw/day
	Dermal				0,625 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,5435 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				2,5 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
d-Limonen	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
p-Menth-1-en-8-ylacetat	Water	0,0069 mg/l	0,00069 mg/l	
	Sediment	0,453 mg/kg	0,0453 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0865 mg/kg
	Oral			
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
	Oral			111 mg/kg food
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
	Soil			0,115 mg/kg
Linalool	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
	Soil			0,327 mg/kg

2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,0020 mg/l	0,0002 mg/l	
	Sediment	0,0584 mg/kg	0,0058 mg/kg	
	Intermittent water			0,0204 mg/l
	STP			1,049 mg/l
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Soil			0,0463 mg/kg
	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
Cumarin	Soil			0,468 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
(Z)-3-Hexenylsalicylat	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
	Water	0,00063 mg/l	0,000063 mg/l	
alpha-Pinen	Sediment	0,044 mg/kg	0,0044 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,0084 mg/kg
	Oral			1 mg/kg food
	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
Geraniol	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,539 mg/kg
	Oral			1,35 mg/kg food
	Water	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
Zimtaldehyd	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
	Water	1,004 mg/l	0,1004 mg/l	
	Sediment	159,1851 mg/kg	159,1851 mg/kg	
	Intermittent water			1,004 mg/l
	STP			13,119 mg/l
	Soil			56,0847 mg/kg
	Oral			0,00033 mg/kg food

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Technische : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Siehe  
 Expositionskontrolle Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit. Ergänzende Informationen für die Schweiz: Die Arbeiten mit diesem Produkt sind für schwangere Frauen und stillende Mütter nur zulässig, wenn durch eine Risikobeurteilung der Nachweis erbracht wird, dass sowohl für die Mutter als auch für das Kind eine Gesundheitsgefährdung ausgeschlossen ist.
- 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	: 98 °C	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungstemperatur	: > 190 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: < 0 °C	
Explosive Eigenschaften	: Keiner bekannt.	Enthält keine explosiven Substanzen.
Explosionsgrenzen (% in Luft)	: Nicht bekannt.	Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,5 ( Butylphenyl methylpropional )
	:	Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 6,5 d-Limonen
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.	Enthält keine oxidierenden Substanzen.
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar.	
Viskosität (20°C)	: Nicht bekannt.	
Viskosität (40°C)	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /sec	
Dampfdruck (20°C)	: Nicht bekannt.	
Dampfdichte (20°C)	: > 1	(luft = 1)
Relative Dichte (20°C)	: Nicht bekannt.	
Verdampfungsgeschwindigkeit	: 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 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: > 7,766 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 88 %. ATE: > 5 mg/l. Nicht eingestuft aufgrund fehlender Daten.
- 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 : Eine krebserzeugende Wirkung ist nicht zu erwarten. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Keine Mutagenität (geschätzt). Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Hautkontakt**

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 4720 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 21 %. 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 : Keine Mutagenität (geschätzt). Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Augenkontakt**

- Ätz-/Reizwirkung : Reizend.

**Verschlucken**

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 3739 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

- Aspiration : 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 : Eine krebserzeugende Wirkung ist nicht zu erwarten. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Keine Mutagenität (geschätzt). 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. 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	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte	
	d-Limonen	Hautreizung	Nicht reizend	----	Kaninchen
		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
		Hautreizung	Reizend	----	----
		NOAEL (oral)	30 mg/kg bw/d		Ratte
NOEL (oral)		5 mg/kg bw/d	----	Ratte	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	LD50 (Oral)	4400 mg/kg bw	----	Ratte	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch			
	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	
Linalylacetat	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3	----	Ratte	
		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	

Linalool	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/m <sup>3</sup>	----	Maus	
	LD50 (Oral)	13934 mg/kg bw	----	Ratte	
	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	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Hautsensibilisierung	12650 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Maus	
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte	
	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
NOAEL (Entwicklung, oral)		365 mg/kg bw/d	----	Ratte	
Mutagenität		Negativ	OECD 471	----	
Hautsensibilisierung		2372 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Maus	
LD50 (Oral)		1390 mg/kg bw	----	Ratte	
LD50 (dermal)		> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
Hautreizung		Reizend	OECD 404	Kaninchen	
Augenreizung		Nicht reizend	----	Kaninchen	
NOAEL (oral)		25 mg/kg bw/d	----	Ratte	
Genotoxizität - in vivo		Negativ	OECD 474	Maus	
NOAEL (Fertilität, oral)		25 mg/kg bw/d	----	Ratte	
NOAEL (Entwicklung, oral)		4 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on		Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	----	----
		NOAEL (oral)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Ratte
		NOAEL (Fertilität, oral)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Ratte
		NOAEL (Entwicklung, oral)	30 mg/kg bw/d	----	----
		LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	----
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte	
	(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Hautsensibilisierung	5450 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Maus
Hautsensibilisierung		Sensibilisierend.	OECD 429	Maus	
NOAEL (Fertilität, oral)		1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
NOAEL (Entwicklung, oral)		1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
Augenreizung		Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
Hautreizung		Reizend	OECD 404	Kaninchen	
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster	
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
NOAEL (oral)		1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
LD50 (Oral)		> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen	
	Hautreizung	Nicht reizend	----	----	
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	LD50 (Oral)	3600 mg/kg bw	----	Ratte	
	Hautreizung	Nicht reizend	----	----	
	Hautreizung	Nicht reizend	----	----	

Cumarin	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 500 mg/kg bw/d		Ratte
	NOAEL (dermal)	> 300 mg/kg bw/d	----	Ratte
	Hautsensibilisierung	4100 ug/cm2	OECD 429	----
	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	
	Hautreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	NOAEL (oral)	> 138,3 mg/kg bw/d		Maus
	LD50 (Oral)	680 mg/kg bw	----	Ratte
Hydroxymethylpentylcyclohexencarboxaldehyd	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 115 mg/kg bw/d		Maus
	Hautsensibilisierung	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Maus
	Hautsensibilisierung	4275 ug/cm2	OECD 429	Maus
	Augenreizung	Leicht reizend	----	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch
	Hautreizung	Reizend	----	Kaninchen
	NOAEL (oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo[6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl)propan-1-ol	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 473	----
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	----	Meerschwein
	Hautreizung	Nicht reizend	----	Mensch
	Hautreizung	Mäßig reizend	----	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen
alpha-Pinen	Mutagenität	Nicht mutagen	----	Salmonella typhimurium
	Augenreizung - Schätzung	Mäßig reizend	Read across	Kaninchen
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	250 mg/kg.d	Read across	Ratte
	LD50 (Oral)	3700 mg/kg bw	----	Ratte
	NOAEL (einatmen)	170 mg/m3	OECD 413	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across	
	Hautsensibilisierung	3525 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (Fertilität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
Geraniol	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	NOAEL (dermal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte

Eugenol	NOEL (oral)	> 550 mg/kg bw/d		Ratte
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen	Read across	
	LD50 (Oral)	> 2840 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	2703 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Maus
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 700 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	250 mg/kg bw/d		Kaninchen
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vivo	Genotoxic	OECD 474	Maus
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch		
	Genotoxizität - in vitro	Genotoxic	OECD 476	Maus
	NOAEL (oral)	600 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte
	NOEL (Karzinogenität, oral)	300 mg/kg bw/d	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw		Ratte
	Zimtaldehyd	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	
LC50 (Inhalation)		> 2580 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Ratte
LD50 (Oral)		> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Ratte
LD50 (dermal)		1260 mg/kg bw	-----	Kaninchen
LD50 (Oral)		2220 mg/kg bw	-----	Ratte
NOAEL (Entwicklung, oral)		5 mg/kg bw/d	-----	Ratte
Hautreizung		Stark reizend		
Hautsensibilisierung		262 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Maus
NOEL (Karzinogenität) - Schätzung		Nicht Karzinogen		
Augenreizung		Mäßig reizend	-----	Kaninchen
Genotoxizität - in vivo		Nicht genotoxisch	-----	
Genotoxizität - in vitro		Genotoxic	-----	
NOAEL (oral) - Schätzung		250 mg/kg bw/d		
Mutagenität		Nicht mutagen	-----	Salmonella typhimurium

## 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): < 1 mg/l. Enthält 8 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung. Kann auf dem Wasseroberfläch einen Ölschicht bilden damit das Sauerstoffgehalt im Wasser Fällt, mit möglich negativen Effekten für Wasserorganismen.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Enthalt bioakkumulierende Stoffe.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : Wird von Erdreich adsorbiert und ist nur wenig mobil. Schwimmt auf der Wasseroberfläche.

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

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

#### 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		
d-Limonen	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		
(Z)-3-Hexenylsalicylat	IC50 (Algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	EC50 (Wasserfloh)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (Fisch) - Schätzung	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	89 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,57		
2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo [6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl) propan-1-ol	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	90 %	OECD 301 F	
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 100 mg/l		Daphnia magna
	IC50 (Algen) - Schätzung	> 100 mg/l		
	IC50 (Algen)	> 0,14 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	EC50 (Wasserfloh)	> 0,26 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	LC50 (Fisch)	0,3 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	Log P(ow)	6,2		
	BCF	57,4		
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	0 %	OECD 301 F	
	IC50 (Algen)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8alpha))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	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) - Schätzung	0,055 mg/l	-----	-----

	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung Log P(ow)	> 0,01 mg/l 6,38		
--	--	---------------------	--	--

Nationalen : Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, 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.

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 : 14 06 03 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-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; d-Limonen )

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-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one ; d-Limonene )

#### 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 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  
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 Dam. 1	: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1.
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.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
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.