

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

Produktname : LIMPRO TOILET PERFUME BLOCK WOODY & FLORAL - PERFUMED PLASTIC PART  
Artikel Nr. : LP6V102  
UFI : 5J70-A0AF-700P-W8RV

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Luftfrischungsprodukte für Innenräume (kontinuierliche 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,  
(1272/2008/EG) : kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.  
Gesundheitsrisiken : Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen  
verursachen.  
Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien. Brennbar.  
Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



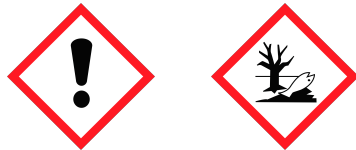
Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 gloves	Schutzhandschuhe tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501	Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml und es technisch unmöglich ist um alle Sätze aufzulisten:

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze	:	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
		P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
		P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
		P280 gloves	Schutzhandschuhe tragen.
		P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
		P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
		P501	Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

Ergänzende Kennzeichnung (für alle Verpackungsgrößen)

: Enthält: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; 4-tert.-Butylcyclohexylacetat ; Linalylacetat ; Benzylsalicylat ; 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; Linalool ; (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt ; Zitrone, ext. ; Citronellol ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on ; Isoeugenol .

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

Chemische Bezeichnung	Konzentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-Nummer	Bemerkung	REACH-Nummer
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	10 - < 20	54464-57-2	259-174-3		
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	5 - < 10	32210-23-4	250-954-9		
Linalylacetat	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		
Benzylsalicylat	5 - < 10	118-58-1	204-262-9		
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	2,5 - < 5	58567-11-6	261-332-1		
Linalool	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	2,5 - < 5	67801-20-1	267-140-4		
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	1 - < 2,5	28219-61-6	248-908-8		
Anisaldehyd	1 - < 5	123-11-5	204-602-6		
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	0,1 - < 1	81786-73-4	279-822-9		
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		
Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt	0,25 - < 1	91722-61-1	294-461-7		
Zitrone, ext.	0,1 - < 1	84929-31-7	284-515-8		
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		
(Z)-3-Hexenylsalicylat	0,1 - < 0,25	65405-77-8	265-745-8		
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	0,1 - < 1	111-90-0	203-919-7	MAC	
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	0,01 - < 0,1	23696-85-7	245-833-2		
Isoeugenol	0,01 - < 0,1	97-54-1	202-590-7		

Chemische Bezeichnung	Gefahrenklasse	H-Sätze	Piktogrammen	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Benzylsalicylat	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B	H319; H412; H317	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Anisaldehyd	Aquatic Chronic 3	H412		
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt	Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Zitrone, ext.	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H317; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	----	----	----	



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

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

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Nicht anwendbar bei normaler Verwendung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser und Seife abspülen. Falls Reizung auftritt einen Arzt konsultieren.
- Augenkontakt : Mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschale entfernen. Ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken : Nicht zum Erbrechen bringen. Mund ausspülen. Ein Glas Wasser zu trinken geben. Einer bewusstlose Person nie etwas via den Mund eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Wirkungen und Symptome

- Einatmen : Spezifische Wirkungen und/oder Symptome sind nicht bekannt.
- Hautkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Brennung, Sensibilisierung, der Haut führen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann zu einer trockenen Haut führen.
- Augenkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Schmerzen führen.
- Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

## ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### Löschmittel

- Geeignet : Kohlendioxid (CO<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 Aussetzungsgefahren : Keiner bekannt.
- Gefährliche thermische Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte : Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG



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

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

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material aufsammeln in Behälter. Abfall an einer 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. Vermeiden Sie Verspritzen. Geeignete Schutzkleidung tragen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Vor Frost schützen. Trocken und kühl an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Oxidationsmitteln fernhalten.  
Empfohlene Verpackungsmaterialien : Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Nicht geeignete Packungsmaterialien : Keiner bekannt.  
Weitere Informationen : Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).  
VbF Klasse :

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung : Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck.

## ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Maximale 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>):



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Chemische Bezeichnung	Land	MAK 8 Stunden (mg/m <sup>3</sup> )	MAK 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Bemerkungen	Quelle
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	CH	35 50	70 100	4x15 min., Einatembarer, Schwangerschaftsgruppe C 1 x pro Schicht	MAC: DE
	DE	35	70		

## 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
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Benzylsalicylat	Einatmen				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				7,8 mg/m <sup>3</sup>
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Einatmen		18 mg/m <sup>3</sup>		2,21 mg/kg bw/day
	Dermal	1,6 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	3 mg/m <sup>3</sup> 2,7 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Einatmen				23,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
Linalool	Einatmen				24,58 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3,5 mg/kg bw/day
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Einatmen				92,75 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				6,67 mg/kg bw/day
Anisaldehyd	Dermal				3,33 mg/kg bw/day
	Einatmen				5,88 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
Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt	Einatmen				6,41 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				7,1 mg/kg bw/day
Zitrone, ext.	Einatmen				23,3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				6,67 mg/kg bw/day
Citronellol	Einatmen	10 mg/m <sup>3</sup>		10 mg/m <sup>3</sup>	161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Einatmen				1,59 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Dermal				50 mg/kg bw/day
	Einatmen			18 mg/m <sup>3</sup>	37 mg/m <sup>3</sup>

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

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Einatmen				9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,380 mg/kg bw/day	17,2 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Oral				3 mg/kg bw/day
	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Benzylsalicylat	Einatmen				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Einatmen				1,37 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Oral				0,79 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Einatmen		4,4 mg/m <sup>3</sup>		0,74 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	1,6 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
	Einatmen				5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Oral				1,67 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal	1,5 mg/kg bw		1,5 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Einatmen				4,33 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				2,49 mg/kg bw/day
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Einatmen				23,15 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				3,33 mg/kg bw/day
	Oral				3,33 mg/kg bw/day
Anisaldehyd	Einatmen				1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2 mg/kg bw/day
	Oral				1 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Einatmen				0,44 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt	Oral				1,09 mg/kg bw/day
	Einatmen				1,9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				4,26 mg/kg bw/day
Zitrone, ext.	Einatmen				5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				3,33 mg/kg bw/day
	Oral				3,33 mg/kg bw/day
Citronellol	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
	Oral				13,8 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Einatmen				0,39 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Oral				0,23 mg/kg bw/day
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Dermal				25 mg/kg bw/day
	Einatmen			9 mg/m <sup>3</sup>	18,3 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				25 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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



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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische : 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: laminated film. Anzeige Durchdringungszeit: etwa 6 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: laminated film. ± 0,5 mm. Anzeige Durchdringungszeit: etwa 6 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

- Aggregatzustand : Flüssigkeit. Imprägniertes Material.
- Farbe : Leicht gelb.



Geruch	: Parfümiert.	
Geruchsschwelle	: Nicht bekannt.	
pH	: 2 - 11,5	
Löslichkeit in Wasser	: Nicht löslich.	
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	: Nicht anwendbar.	Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.
Flammpunkt	: > 60 °C	Geschlossener Tiegel.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungs-temperatur	: > 204 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Nicht bekannt.	
Explosive Eigenschaften	: Keine Explosiv.	
Explosionsgrenzen (% in Luft)	: Nicht bekannt.	Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,7 ( Linalylacetat )
	:	Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 5,2 ( Linalool )
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.	Enthält keine oxidierenden Substanzen.
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar.	
Viskosität (20°C)	: Nicht bekannt.	
Viskosität (40°C)	: Nicht relevant.	Das Produkt enthält <10% Stoffe mit einem Aspirationsgefahr.
Dampfdruck (20°C)	: Nicht bekannt.	
Relative Dampfdichte	: > 1	(luft = 1)
Relative Dichte (20°C)	: 0,94 g/ml	
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar.	Flüssigkeit.

## 9.2. Sonstige Angaben

Übrige Informationen : Nicht relevant.

## ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität : Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Siehe Abschnitt 7.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

#### Einatmen

- Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 54 %. ATE: > 5 mg/l. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergen eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Hautkontakt

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Reizend. Kann zu Rötung führen.
- Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Augenkontakt

- Ätz-/Reizwirkung : Reizend.

#### Verschlucken

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 2837 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspiration : Aspirationsgefahr ist nicht zu erwarten. Enthält einen Stoff/Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.
- Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität : Entwicklung: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fruchtbarkeit: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Toxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Hautreizung	Nicht reizend	----	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	6825 ug/cm2	OECD 429	Maus
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	----
	NOAEL (Entwicklung, oral)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 22360 mg/m3	Read across	
	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Linalylacetat	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	710 mg/kg bw/d	Read across	
	LD50 (Oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	LC50 (Inhalation)	13934 mg/kg bw	-----	Ratte
	Hautreizung	> 2740 mg/m3	-----	Maus
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	Mensch
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3	-----	Ratte
	Benzylsalicylat	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406
NOAEL (Fertilität, oral)		158 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
Hautsensibilisierung		725 ug/cm2	OECD 429	Maus
NOAEL (oral)		177 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte
Hautreizung		Nicht reizend	OECD 404	Kaninchen
NOAEL (Entwicklung, oral)		158 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
Augenreizung		Mäßig reizend	-----	Kaninchen
LD50 (Oral) - Schätzung		> 2000 mg/kg bw	Read across	
LD50 (Dermal) - Schätzung		> 2000 mg/kg bw	Read across	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	117 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	NOAEL (dermal) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	Hautreizung	Reizend	-----	Kaninchen
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Augenreizung	Reizend	-----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Linalool	NOAEL (Entwicklung, oral)	365 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
	Hautsensibilisierung	12650 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (Fertilität, oral)	500 mg/kg bw/d		Ratte	
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen	
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte	
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 475	Maus	
	LD50 (dermal)	5610 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	Hautreizung	Leicht reizend	----	Mensch	
	LD50 (Oral)	2790 mg/kg bw	----	Ratte	
	NOAEL (oral)	117 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	LD50 (dermal)	2000 mg/kg bw		Kaninchen	
	2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	NOAEL (oral)	300 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
		Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 406	Meerschwein
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 476		
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
NOAEL (Fertilität, oral)		> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
Hautreizung		Nicht reizend	OECD 404	Kaninchen	
LD50 (Oral)		5000 mg/kg bw	----	Ratte	
Augenreizung - Schätzung		Reizend	----	----	
LD50 (Oral) - Schätzung		> 5000 mg/kg bw	Read across	Ratte	
Hautsensibilisierung - Schätzung		Sensibilisierend.	Read across	Maus	
Mutagenität - Schätzung		Nicht mutagen	Read across	Salmonella typhimurium	
Genotoxizität - Schätzung		Nicht genotoxisch	Read across	----	
NOAEL (oral) - Schätzung		42 mg/kg bw/d	Read across	Ratte	
NOAEL (Fertilität) - Schätzung		120 mg/kg.d	Read across	Ratte	
NOAEL (Entwicklung) - Schätzung		120 mg/kg.d	Read across	Ratte	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus	
	LD50 (Oral)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Hautreizung	Reizend		Mensch	
	Augenreizung	Reizend	----	----	
	NOAEL (oral)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	NOAEL (Fertilität, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (oral) - Schätzung	207 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	Maus	
	Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt				

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

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche : Nicht anwendbar.

Eigenschaften

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 4 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 3 mg/l. Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Enthält bioakkumulierende Stoffe.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

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

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

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften : Nicht anwendbar.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Wirkungen : Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	EC50 (Wasserfloh)	1,38 mg/l	OECD 202	----	
	IC50 (Algen)	> 2,6 mg/l	OECD 201	----	
	LC50 (Fisch)	1,3 mg/l	OECD 203	----	
	Log P(ow)	5,23			
	BCF	600			
	(Ethoxymethoxy)cyclododecan	LC50 (Fisch)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
		EC50 (Wasserfloh)	1,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
		NOEC (Fisch)	1,3 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
		NOEC (Wasserfloh) - acut	0,68 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
		IC50 (Algen)	> 2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	< 60	OECD 302 C		
	Log P(ow)	5,4			
	BCF	530			
	LC50 (Fisch)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas	
	NOEC (Fisch)	0,96 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas	
	EC50 (Wasserfloh)	1,1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	NOEC (Wasserfloh) - acut	0,32 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	66 %	OECD 301 F		
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Log P(ow)	4,2			
	BCF	366			
	EC50 (Wasserfloh)	0,63 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	LC50 (Fisch)	1,1 mg/l	----	Lepomis macrochirus	
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	0 %	OECD 301 F		
Wacholder, Juniperus mexicana, Extrakt	IC50 (Algen)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata	
	Log P(ow)	4,44			
	LC50 (Fisch)	6,8 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio	
	EC50 (Wasserfloh)	0,76 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	IC50 (Algen)	41 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata	
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	72 %	OECD 301 D		



(Z)-3-Hexenylsalicylat	Log P(ow)	4,3		
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	89 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch) - Schätzung	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (Wasserfloh)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
4aR,5R,7aS,9R)-Oktahydro-2,2,5,8,8,9a-hexamethyl-4H-4a,9-methanozulenol[5,6-d]-1,3-dioxol	Log P(ow)	4,57		
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	0 %	OECD 301 D	
	LC50 (Fisch)	> 3 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (Wasserfloh)	> 3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	> 4,3 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	4,8		

## ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

- Produktreste : Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktreste, 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 einer Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.
- VeVa-Code : 20 01 97 S
- Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

## ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN nr. : UN 3082

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

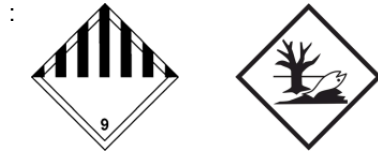
### 14.3/14.4/14.5. Transportgefahrenklassen/Verpackungsgruppe/Umweltgefahren

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

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



Tunnel  
beschränkungcode : (-)



Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen. Bei einem Transport in Größen von  $\leq 5$  L oder  $\leq 5$  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  $\leq 5$  L oder  $\leq 5$  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

#### 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 flüchtige organischen Verbindungen (VOCV).  
 : In der Schweiz soll die Verpackung den nachfolgenden Text tragen: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

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

Gehalt abgabepflichtigen  
 VOC (Schweiz) : 754 g/l

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN****16.1. Sonstige Angaben**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 vom 18. Juni 2020 und stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrung am angegebenen Ausgabedatum. Es ist die Verpflichtung der Verbraucher, dieses Produkt sicher zu benutzen und sich an alle zutreffenden Gesetze und Regelungen betreffend des Gebrauchs des Produktes zu halten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Informationsblätter, aber es ersetzt sie nicht und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung.

Verbraucher werden gewarnt vor den Gefahren, welche entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke benutzt wird, als die, für die es entworfen wurde.

Geänderte oder neue Informationen mit Beachtung zur vorherigen Version werden mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet.

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt möglicherweise verwendet werden (aber nicht notwendigerweise verwendet werden):

ADR	: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
ATE	: Schätzwert Akuter Toxizität
CLP	: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
CMR	: Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxisch
EWG	: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
GHS	: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.
IATA	: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung
IBC-Code	: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
IMDG	: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
LD50/LC50	: Letale Dosis/Konzentration, bei der 50 % der Betroffenen sterben
MAC	: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
NO(A)EL	: Höchsten Dosis bei der keine (schädigende) Wirkung beobachtet wird
OECD	: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	: Persistent, bioakkumulativ und toxisch
PC	: Produktkategorie
PT	: Produktart
REACH	: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
RID	: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
STP	: Kläranlage
SU	: Verwendungssektor
MAK	: Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
VN	: Vereinten Nationen
UFI	: Eindeutiger Rezepturidentifikator
VOC	: Flüchtige organische Verbindungen
vPvB	: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

Der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen, die toxikologischen Daten zum Beispiel von Herstellerangaben, CONCAWE, IFRA, CESIO, der Richtlinie EG 1272/2008 usw.

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008:

Skin Irrit. 2	: Rechenmethode.
Eye Irrit. 2	: Rechenmethode.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Rechenmethode.
Aquatic Chronic 2	: Rechenmethode.



Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

Flam. Liq. 3	: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3.
Acute Tox. 4	: Akute Toxizität, Kategorie 4.
Skin Irrit. 2	: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.
Eye Irrit. 2	: Augenreizung, Kategorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1/1A/1B.
STOT SE 3	: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3.
Asp. Tox. 1	: Aspirationsgefahr, Kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	: Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	: Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.
Aquatic Chronic 3	: Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3.
Aquatic Acute 1	: Akut gewässergefährdend, Kategorie 1.

Klartext von H-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.