

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : LAFITA PARFUM CARD QUARTIER LATIN  
 Artikel Nr. : LF1V223, LF1V423  
 UFI : HC30-H0H0-700E-GJ6Q

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Lüfterfrischungsprodukte für Innenräume (sofortige Wirkung).  
 Lüfterfrischer.

### 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 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. Schwere Augenschädigung, Kategorie 1. Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.

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

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

Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 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.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
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 : Gefahr

H- und P- Sätze

: H318	Verursacht schwere Augenschäden.
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.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

Ergänzende Kennzeichnung (für alle Verpackungsgrößen)

: Enthält: Linalylacetat ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; D-Limonen ; Linalool ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on ; alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; 4-tert.-Butylcyclohexylacetat ; 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol ; Geraniol ; Citronellol ; Pin-2(10)-en ; Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd ; 2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo[6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl) propan-1-ol ; Cineol ; 3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerenmischung) ; (-)- Pin-2(10)-en ; 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol ; 2,6-Dimethylhept-5-enal ; trans- $\delta$ -Damascon ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on ; 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd ; Allyl-3-cyclohexylpropionat ; Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat ; p-Mentha-1,4(8)-dien ; alpha-Pinen ; Citral ; 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
cis-2-tert-Butylcyclohexylacetat	5 - < 10	20298-69-5	243-718-1		01-2119970713-33
Linalylacetat	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	5 - < 10	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
D-Limonen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	1 - < 5	67634-00-8	266-803-5		01-2120795456-39
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	1 - < 5	67674-46-8	266-885-2		01-2120741268-52
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	1 - < 5	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	1 - < 5	68901-15-5	272-657-3		01-2120770514-54
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	1 - < 5	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	1 - < 5	4430-31-3	224-623-4		01-2120746527-47
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1 - < 2,5	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58
Reaktionsprodukt von (2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyd und Butan-2-on, hydriert	1 - < 5	1471313-03-7	939-525-3		01-2119975588-15
Reaktionsmasse aus 1-Methyl-3-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 1-Methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd	1 - < 5	----	915-712-5		01-2120735080-68
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	1 - < 5	139504-68-0	412-300-2		01-0000015959-52
Geraniol	1 - < 3	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Oxydiopropanol	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3	MAC	
Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	127-91-3	204-872-5		
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	0,1 - < 1	----	943-728-2		01-2119982384-28
2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol	0,1 - < 1	929625-08-1	695-374-0		
Cineol	0,1 - < 1	470-82-6	207-431-5		01-2119967772-24
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)	0,1 - < 1	----	939-627-8		01-2119980043-42
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5		01-2119514321-56
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	0,1 - < 1	107898-54-4	411-580-3		01-0000000316-81
(-)- Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	18172-67-3	242-060-2		01-2119519230-54
4-Methyl-3-decen-5-ol	0,1 - < 1	81782-77-6	279-815-0		01-2119983528-21
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanpropanol	0,1 - < 1	----	942-425-2		01-2120085416-52
2,6-Dimethylhept-5-enal	0,1 - < 1	106-72-9	203-427-2		01-2120270305-62
(Z)-3-Hexenylsalicylat	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
trans-δ-Damascon	0,1 - < 1	71048-82-3	275-156-8		01-2119535122-53



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	0,1 - < 1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
Allyl-3-cyclohexylpropionat	0,1 - < 1	2705-87-5	220-292-5		01-2119976355-27
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
p-Mentha-1,4(8)-dien	0,1 - < 1	586-62-9	209-578-0		01-2119982325-32
alpha-Pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
Kampfer	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
Isoeugenol	< 0,01	97-54-1	202-590-7		

Chemische Bezeichnung	Gefahrenklasse	H-Sätze	Piktogrammen	
cis-2-tert-Butylcyclohexylacetat	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
D-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H330; H400; H410	GHS06; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H315; H412	GHS07	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
[3R-(3α,3αβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	Eye Dam. 1	H318	GHS05	
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
Reaktionsprodukt von (2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyd und Butan-2-on, hydriert	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Reaktionsmasse aus 1-Methyl-3-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 1-Methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Geraniol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1	H315; H317; H318	GHS05; GHS07	
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Oxydipropanol	-----	-----	-----	
Pin-2(10)-en	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 M (chronic) = 1
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
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	
Cineol	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B	H226; H317	GHS02; GHS07	
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H319; H400; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(-)- Pin-2(10)-en	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 M (chronic) = 1
4-Methyl-3-decen-5-ol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H400; H411	GHS09	M (acute) = 1
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanpropanol	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
2,6-Dimethylhept-5-enal	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
trans-δ-Damascon	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Sens. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H312; H317; H332; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
p-Mentha-1,4(8)-dien	Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H317; H400; H410	GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1



alpha-Pinen	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H302; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Citral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Kampfer	Flam. Sol. 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 2	H228; H315; H318; H332; H371	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08	
Isoeugenol	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	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 : Für mindestens 15 Minuten mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschaale entfernen. Sofort einen Arzt konsultieren.
- 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 : Stark reizend. Irreversible Wirkungen am Auge/schwere Augenschäden. Kann zu Rötung und ernster 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 unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen : Rutschgefahr. Verschüttetes Material gleich aufnehmen. Schuhe mit Gleitschutzsohlen tragen. Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material vermeiden. 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. 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>):

Chemische Bezeichnung	Land	MAK 8 Stunden (mg/m <sup>3</sup> )	MAK 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Bemerkungen	Quelle
D-Limonen		28	80		MAC: DE, CH
D-Limonen	CH	40	80		Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro
D-Limonen	DE	28	112	H Sh	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2018
Oxydipropanol		67	-		MAC: DE
Oxydipropanol	CH	200	400	4x15 min., Einatembar, Schwangerschaftsgruppe C	SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017
Oxydipropanol	DE	100	200		SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017
Pin-2(10)-en	BE		113		
alpha-Pinen		113			MAC: BE
alpha-Pinen	BE	113			
Kampfer		12			MAC BG, BE, EL, NO, etc
Kampfer	BE	12	19		
Kampfer	CH	13			
Kampfer	AT	13			

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Einatmen				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Einatmen				30 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0.648 mg/kg bw/day	28.7 mg/kg bw/day
D-Limonen	Einatmen				66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				9,5 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
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	Dermal				1,4 mg/kg bw/day
	Einatmen				4,93 mg/m <sup>3</sup>
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Einatmen		108,43 mg/m <sup>3</sup>	36,14 mg/m <sup>3</sup>	14,46 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	30,75 mg/kg bw	12,3 mg/kg bw	10,25 mg/kg bw/day	4,1 mg/kg bw/day





# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				7 mg/kg bw/day
	Einatmen				24,7 mg/m <sup>3</sup>
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerenmischung (cis und trans)	Einatmen				44,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				41,7 mg/kg bw/day
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Einatmen				3,16 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,448 mg/kg bw/day
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Einatmen				16,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			2,03 mg/kg bw/day	4,5 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Einatmen				23,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	Einatmen				6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,8 mg/kg bw/day
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Einatmen				1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,01 mg/kg bw/day	0,17 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Einatmen		18 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	1,6 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Einatmen				17,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				5 mg/kg bw/day
Geraniol	Einatmen				161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				12,5 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
Oxydipropanol	Dermal				84 mg/kg bw/day
	Einatmen				238 mg/m <sup>3</sup>
Pin-2(10)-en	Einatmen				5,69 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,054 mg/kg bw/day	0,8 mg/kg bw/day
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Einatmen				1,837 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,521 mg/kg bw/day
Cineol	Einatmen				7,05 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2 mg/kg bw/day
3,4,5,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerenmischung)	Einatmen				6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
(-)- Pin-2(10)-en	Einatmen				5,69 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,054 mg/kg bw/day	0,8 mg/kg bw/day
4-Methyl-3-decen-5-ol	Einatmen				0,88 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,05 mg/kg bw/day	0,5 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Einatmen				1,59 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
trans-δ-Damascon	Einatmen				1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,014 mg/kg bw/day	0,4 mg/kg bw/day



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Einatmen				2,71 mg/m <sup>3</sup>
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Dermal				0,77 mg/kg bw/day
	Einatmen				5,83 mg/m <sup>3</sup>
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Dermal			0,00743 mg/kg bw/day	1,67 mg/kg bw/day
	Einatmen				15 mg/m <sup>3</sup>
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Dermal			2,5 mg/kg bw/day	4,3 mg/kg bw/day
	Einatmen				3,6 mg/m <sup>3</sup>
p-Mentha-1,4(8)-dien	Dermal			0,044 mg/kg bw/day	0,52 mg/kg bw/day
	Einatmen				
alpha-Pinen	Dermal				3,8 mg/m <sup>3</sup>
	Einatmen				0,542 mg/kg bw/day
Citral	Dermal				9 mg/m <sup>3</sup>
	Einatmen				1,7 mg/kg bw/day
Kampfer	Dermal				17,632 mg/m <sup>3</sup>
	Einatmen				10 mg/kg bw/day

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Einatmen				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
D-Limonen	Einatmen				9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,380 mg/kg bw/day	17,2 mg/kg bw/day
Linalool	Oral				3 mg/kg bw/day
	Einatmen				16,6 mg/m <sup>3</sup>
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	Dermal				4,8 mg/kg bw/day
	Oral				4,8 mg/kg bw/day
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	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>
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Oral				2,49 mg/kg bw/day
	Dermal				0,5 mg/kg bw/day
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	Oral				0,87 mg/kg bw/day
	Einatmen	26,74 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	8,91 mg/m <sup>3</sup>	3,57 mg/m <sup>3</sup>
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Dermal	15,38 mg/kg bw	6,15 mg/kg bw	5,13 mg/kg bw/day	2,05 mg/kg bw/day
	Oral		6,15 mg/kg bw		2,05 mg/kg bw/day
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Einatmen				4,35 mg/m <sup>3</sup>
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Oral				2,5 mg/kg bw/day
	Einatmen				13 mg/m <sup>3</sup>
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Dermal				25 mg/kg bw/day
	Oral				7,5 mg/kg bw/day
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Einatmen				0,557 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,16 mg/kg bw/day
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Oral				0,16 mg/kg bw/day



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Einatmen				4,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			1,22 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Oral				2,7 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
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	Einatmen				1,9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,1 mg/kg bw/day
	Oral				1,1 mg/kg bw/day
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Einatmen				0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,005 mg/kg bw/day	0,083 mg/kg bw/day
	Oral				0,17 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
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Einatmen				4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Oral				2,5 mg/kg bw/day
Geraniol	Einatmen				47,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Oral				13,75 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
Oxydipropanol	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Einatmen				70 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				24 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Einatmen				1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,027 mg/kg bw/day	0,3 mg/kg bw/day
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Einatmen				0,543 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,312 mg/kg bw/day
	Dermal				0,312 mg/kg bw/day
Cineol	Einatmen				1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Oral				600 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)	Einatmen				1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Oral				1 mg/kg bw/day
(-)- Pin-2(10)-en	Einatmen				1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,027 mg/kg bw/day	0,3 mg/kg bw/day
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
4-Methyl-3-decen-5-ol	Einatmen				0,22 mg/m <sup>3</sup>



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal			0,02 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,06 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,39 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
trans- $\delta$ -Damascon	Oral				0,23 mg/kg bw/day
	Dermal			0,0086 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Einatmen				0,43 mg/m <sup>3</sup>
	Einatmen				0,67 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,38 mg/kg bw/day
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Oral				0,38 mg/kg bw/day
	Einatmen				1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,00372 mg/kg bw/day	0,83 mg/kg bw/day
	Oral				0,83 mg/kg bw/day
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Einatmen				3,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,1 mg/kg bw/day
	Oral				2,1 mg/kg bw/day
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzooat	Dermal			1,25 mg/kg bw/day	
p-Mentha-1,4(8)-dien	Oral				0,26 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,9 mg/m <sup>3</sup>
alpha-Pinen	Dermal				0,26 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,674 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,225 mg/kg bw/day
	Oral				0,225 mg/kg bw/day
Citral	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Einatmen				2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,6 mg/kg bw/day
Kampfer	Einatmen				4,348 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Oral				5 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
cis-2-tert-Butylcyclohexylacetat	Wasser	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	1,5 mg/kg	0,15 mg/kg	
	Intermittent water			0,017 mg/l
	STP			10 mg/l
Linalylacetat	Soil			0,293 mg/kg
	Wasser	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
	Wasser	0,0044 mg/l	0,00044 mg/l	
	Sediment	3,73 mg/kg	0,75 mg/kg	
D-Limonen	STP			10 mg/l
	Soil			2,7 mg/kg
	Oral			26,7 mg/kg food
	Wasser	0,014 mg/l	0,0014 mg/l	
D-Limonen	Sediment	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Linalool	Soil			0,763 mg/kg
	Oral			133 mg/kg food
	Wasser	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Wasser	0,00077 mg/l	0,00008 mg/l	
	Sediment	0,0089 mg/kg	0,0009 mg/kg	
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	STP			0,0089 mg/l
	Soil			0,0013 mg/kg
	Wasser	0,013 mg/l	0,0013 mg/l	
	Sediment	1,48 mg/kg	0,148 mg/kg	
	STP			10 mg/l
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Soil			0,288 mg/kg
	Wasser	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			111 mg/kg food
	Wasser	0,094 mg/l	0,009 mg/l	
	Sediment	0,412 mg/kg	0,041 mg/kg	
	Intermittent water			0,94 mg/l
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	STP			10 mg/l
	Soil			0,09 mg/kg
	Wasser	0,00205 mg/l	0,000205 mg/l	
	Sediment	0,0387 mg/kg	0,00387 mg/kg	
	STP			0,3 mg/l
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Soil			0,375 mg/kg
	Wasser	0,00043 mg/l	0,000043 mg/l	
	Sediment	1,29 mg/kg	0,129 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			0,257 mg/kg
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Wasser	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
	Soil			0,468 mg/kg
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	Oral			33,3 mg/kg food
	Wasser	0,038 mg/l	0,0038 mg/l	
	Sediment	0,350 mg/kg	0,035 mg/kg	
	STP			32 mg/l
	Soil			0,048 mg/kg
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Wasser	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,008 mg/kg
	Wasser	0,0011 mg/l	0,00011 mg/l	
Reaktionsprodukt von (2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyd und Butan-2-on, hydriert				



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Sediment	0,145 mg/kg	0,0145 mg/kg	
	STP			0,4 mg/l
	Soil			0,0284 mg/kg
	Oral			66,67 mg/kg food
	Wasser	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	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
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	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
	Soil			0,031 mg/kg
Geraniol	Oral			8,53 mg/kg food
	Wasser	0,022 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	0,218 mg/kg	0,022 mg/kg	
	Intermittent water			0,041 mg/l
	STP			1 mg/l
Citronellol	Soil			2 mg/kg
	Oral			4,67 mg/kg food
	Wasser	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
Oxydipropanol	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
	Wasser	0,002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,026 mg/kg	0,003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
Pin-2(10)-en	STP			580 mg/l
	Soil			0,004 mg/kg
	Wasser	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
	Oral			313 mg/kg food
	Wasser	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
Cineol	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 mg/kg food
	Wasser	0,0075 mg/l	0,00075 mg/l	
	Sediment	0,226 mg/kg	0,023 mg/kg	
Cineol	STP			10 mg/l
	Soil			0,041 mg/kg
	Wasser	0,057 mg/l	0,0057 mg/l	
	Sediment	1,425 mg/kg	0,1425 mg/kg	
	Intermittent water			0,57 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,25 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerenmischung)	Wasser	0,0048 mg/l	0,00048 mg/l	
	Sediment	0,621 mg/kg	0,062 mg/kg	
	STP			22 mg/l
(-)- Pin-2(10)-en	Soil			0,121 mg/kg
	Wasser	0,001 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
4-Methyl-3-decen-5-ol	Oral			13,1 mg/kg food
	Wasser	0,00076 mg/l	0,000076 mg/l	
	Sediment	0,092 mg/kg	0,0092 mg/kg	
	STP			10 mg/l
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			111,1 mg/kg food
	Wasser	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
trans- $\delta$ -Damascon	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
	Wasser	0,007 mg/l	0,0007 mg/l	
	Sediment	0,906 mg/kg	0,0906 mg/kg	
	Intermittent water			0,0035 mg/l
	STP			2,41 mg/l
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Soil			0,177 mg/kg
	Oral			0,074 mg/kg food
	Wasser	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Soil			0,017 mg/kg
	Oral			6,67 mg/kg food
	Wasser	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,126 mg/kg	0,013 mg/kg	
	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Soil			0,025 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
	Wasser	0,0001 mg/l	0,00001 mg/l	
	Sediment	0,0241 mg/kg	0,0024 mg/kg	
	Intermittent water			0,0013 mg/l
	STP			0,2 mg/l
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Soil			0,0047 mg/kg
	Oral			143 mg/kg food
	Wasser	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
p-Mentha-1,4(8)-dien	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
	Wasser	0,0006 mg/l	0,00006 mg/l	
	Sediment	0,147 mg/kg	0,0147 mg/kg	
alpha-Pinen	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,0291 mg/kg
	Oral			10,31 mg/kg food
	Wasser	0,000606 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,157 mg/kg	0,0157 mg/kg	



Citral	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,0317 mg/kg
	Oral			8,76 mg/kg food
	Wasser	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
Kampfer	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
	Wasser	0,0017 mg/l	0,00017 mg/l	
	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,013 mg/kg

## 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: laminated film. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
- Atemschutz : Sorge für genügende Belüftung. Bei Freisetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.
- Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignetes Material: Nitril, 0,13 mm. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
- Augenschutz : Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäß EN 166, tragen.

## ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN \*

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

- Aggregatzustand : Flüssigkeit. Imprägniertes Material.
- Farbe : Leicht gelb.
- Geruch : Parfümiert.
- Geruchsschwelle : Nicht bekannt.
- pH : Nicht anwendbar. Wasserfreies Produkt.
- Löslichkeit in Wasser : Nicht löslich.
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) : Nicht bekannt. Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.
- Flammpunkt : > 100 °C
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar. Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.



Selbstentzündungs-temperatur	: > 220 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: < 0 °C	
Explosive Eigenschaften	: Keine Explosiv.	
Explosionsgrenzen (% in Luft)	: Nicht bekannt.	Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,7 ( Linalylacetat )
	:	Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 6,5 ( D-Limonen )
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.	Enthält keine oxidierenden Substanzen.
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar.	
Kinematische Viskosität (20°C)	: Nicht anwendbar.	
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)	: Nicht bekannt.	
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: 71 %. ATE: > 2 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: > 4092 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung** : Reizend. Kann zu Rötung führen.
- Sensibilisierung** : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Mutagenität** : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Augenkontakt**
- Ätz-/Reizwirkung** : Gefahr ernster Augenschäden.
- Verschlucken**
- Akute Toxizität** : Berechnete LD50: > 2642 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** : 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: 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
Linalylacetat		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	LD50 (Oral)	13934 mg/kg bw	----	Ratte
	LC50 (Inhalation)	> 2740 mg/m3	----	Maus
	Hautreizung	Nicht reizend	----	Mensch
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3	----	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein
	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Hautreizung	Nicht reizend	----

D-Limonen	Hautsensibilisierung	6825 ug/cm2	OECD 429	Maus
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	----
	NOAEL (Entwicklung, oral)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 22360 mg/m3	Read across	
	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	
Linalool	Hautsensibilisierung	5500 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (Entwicklung, oral)	600 mg/kg bw/d		Ratte
	Hautreizung	Reizend	----	----
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	NOAEL (oral)	150 mg/kg bw/d		Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	365 mg/kg bw/d	----	Ratte
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	12650 ug/cm2	OECD 429	Maus
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	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 (Oral)	> 8000 mg/kg bw	----	Maus
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend		Meerschwein
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	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		
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Hautreizung	Schwach reizend	----	Kaninchen
	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 13000 mg/m3	Read across	
	(Ethoxymethoxy)cyclododecan			
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinesische 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
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 406	Meerschwein
	LD50 (Oral)	3900 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	3500 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Hautreizung	Minimally irritant	OECD 404
Augenreizung		Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
NOAEL (oral)		128 mg/kg bw/d	OECD 422	
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 402	
NOAEL (Fertilität, oral)		386 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
		386 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
Hautsensibilisierung		4100 ug/cm2	OECD 429	-----
				Ratte
NOAEL (dermal)		> 300 mg/kg bw/d	-----	Ratte
NOAEL (Entwicklung, oral)		> 500 mg/kg bw/d		Ratte
Hautreizung		Nicht reizend		
LD50 (Oral)		3600 mg/kg bw	-----	Ratte
LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen	
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Hautreizung	Nicht reizend		
	NOAEL (Fertilität, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	710 mg/kg bw/d	Read across	
	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	-----	Ratte
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	117 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	NOAEL (dermal) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	Hautreizung	Reizend	-----	Kaninchen
	Augenreizung	Reizend	-----	Kaninchen
	NOEL (oral)	> 550 mg/kg bw/d		Ratte
	NOAEL (oral)	> 550 mg/kg bw/d		
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
Geraniol	LD50 (Oral)	> 2840 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen	Read across	
	NOAEL (dermal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinesische Hamster
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium

Citronellol	NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	NOAEL (Fertilität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautsensibilisierung	3525 ug/cm2	OECD 429	Maus
	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
Pin-2(10)-en	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
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	250 mg/kg.d	Read across	
	Hautreizung	Reizend	-----	-----
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		Ratte
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	LD50 (Oral)	3900 mg/kg bw		Ratte
	Augenreizung	Schwach reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Reizend		Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	Hautsensibilisierung - Schätzung	Sensibilisierend.	Read across	Meerschwein
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	25 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	Nicht reproduktionstoxisch	Read across	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol	NOAEL (oral) - Schätzung	150 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 473	-----
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
	LD50 (Oral)	2480 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
Cineol	NOAEL (oral)	600 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte



3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerenmischung)	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		Salmonella typhimurium	
	Mutagenität	Nicht mutagen		Ratte	
	NOAEL (Fertilität, oral)	> 600 mg/kg bw/d	OECD 421		
	Hautreizung	Nicht reizend			
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 2000 mg/kg bw	Read across		
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 5000 mg/kg bw	Read across	Kaninchen	
	NOAEL (oral)	41 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
(-)- Pin-2(10)-en	Hautreizung	Nicht reizend			
	Augenreizung	Nicht reizend			
	NOAEL (Entwicklung, oral)	2500 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
	NOAEL (Fertilität, oral)	2500 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen	Read across		
	LD50 (Oral) - Schätzung	> 2000 mg/kg bw	Read across	Ratte	
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 5000 mg/kg bw	Read across	Kaninchen	
	Mutagenität - Schätzung	Nicht mutagen	Read across	Salmonella typhimurium	
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
	2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
Hautreizung - Schätzung		Nicht reizend	Read across		
Augenreizung		Mäßig reizend		Kaninchen	
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
LD50 (Oral)		> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte	
LD50 (dermal)		> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen	
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoxizität - in vivo		Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus	
NOAEL (oral)		300 mg/kg bw/d	-----	Ratte	
2,6-Dimethylhept-5-enal		Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 5000 mg/kg bw	Read across		
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus	
	Hautreizung	Reizend			
	Hautsensibilisierung - Schätzung	Sensibilisierend.			
	LD50 (Oral)	1400 mg/kg bw	-----	Maus	
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch			
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Augenreizung	Nicht reizend			
trans- $\delta$ -Damascon	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 30 mg/kg.d	Read across	Ratte	
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 2150 mg/kg bw	Read across	Ratte	
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	-----	Ratte	
	Hautreizung	Reizend	-----	-----	
	1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on				



3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Augenreizung - Schätzung	Nicht reizend	Read across	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	305 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	400 mg/kg.d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	----
	Hautsensibilisierung	5575 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (oral)	300 mg/kg bw/d		Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend		Kaninchen
	LD50 (Oral)	3810 mg/kg bw	----	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Maus
	Allyl-3-cyclohexylpropionat	Augenreizung	Nicht reizend	
LD50 (dermal)		> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOAEL (Fertilität, oral)		125 mg/kg bw/d	OECD 415	Ratte
NOAEL (oral)		> 125 mg/kg bw/d		Ratte
LD50 (Oral)		585 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
LD50 (dermal)		1600 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
Hautreizung		Nicht reizend	----	----
Augenreizung		Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
NOAEL (Entwicklung, oral)		10 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
Hautsensibilisierung		Sensibilisierend.	OECD 406	
LD50 (Oral)		> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
LD50 (dermal)		> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
p-Mentha-1,4(8)-dien	Hautreizung	Nicht reizend		
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	1200 mg/kg bw/d	Read across	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	591 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 500 mg/kg.d	Read across	
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen		
	LD50 (Oral) - Schätzung	1200 mg/kg bw	Read across	
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 406	Meerschwein
	LD50 (Oral)	3860 mg/kg bw		Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	----	Meerschwein
	Hautreizung	Nicht reizend	----	Mensch
alpha-Pinen	NOAEL (Fertilität, oral)	749 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautreizung	Mäßig reizend	----	Kaninchen
	Mutagenität	Nicht mutagen	----	Salmonella typhimurium
	Augenreizung - Schätzung	Mäßig reizend	Read across	Kaninchen



Citral	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across		
	NOAEL (einatmen)	170 mg/m <sup>3</sup>	OECD 413	Ratte	
	NOAEL (oral) - Schätzung	800 mg/kg bw/d	Read across		
	LD50 (Oral)	500 mg/kg bw	OECD 423	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte	
	NOAEL (Fertilität, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	Genotoxizität - in vivo	Negativ	OECD 474	Maus	
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen	
	Hautreizung	Mäßig reizend		Kaninchen	
	Hautreizung	Reizend		Mensch	
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein	
	NOAEL (Entwicklung, inh.)	423 mg/m <sup>3</sup>	----	Ratte	
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Ratte	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471		
	LD50 (Oral)	4960 mg/kg bw	----	Ratte	
	Isoeugenol	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
		NOAEL (oral)	833 mg/kg bw/d	----	Ratte
LD50 (dermal)		2250 mg/kg bw	----	Kaninchen	
NOAEL (Entwicklung, oral)		200 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
Hautsensibilisierung		498 ug/cm <sup>2</sup>	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/m <sup>3</sup>			
LD50 (Dermal) - Schätzung	1912 mg/kg bw				
LD50 (Oral)	1560 mg/kg bw	----	Ratte		

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften : Nicht anwendbar.  
 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): 1 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 1 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
cis-2-tert-Butylcyclohexylacetat	LC50 (Fisch)	5,6 mg/l	OECD 201	Brachydanio rerio Daphnia magna Desmodesmus subspicatus
	EC50 (Wasserfloh)	17 mg/l		
	IC50 (Algen)	4,2 mg/l		
	NOEC (Algen)	0,57 mg/l		
cis-2-tert-Butylcyclohexylacetat	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	43 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,7		
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	----
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	----
	Log P(ow)	5,23		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	BCF	600		
	Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	IC50 (Algen) - Schätzung	2,06 mg/l	----
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	LC50 (Fisch) - Schätzung	0,77 mg/l	----	----
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	5,09 mg/l	----	----
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	> 60 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	2,72		
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	EC50 (Wasserfloh)	11,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	3,2 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	24 %	OECD 301 D	
	IC50 (Algen)	69,2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	LC50 (Fisch)	0,205 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	2,64		
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	LC50 (Fisch)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio

(Ethoxymethoxy)cyclododecan	EC50 (Wasserfloh)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	60 %	OECD 301 D	-----
	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
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	IC50 (Algen)	> 2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	< 60	OECD 302 C	
	Log P(ow)	5,4		
(Ethoxymethoxy)cyclododecan alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	BCF	530		
	EC50 (Wasserfloh)	8,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	LC50 (Fisch)	> 4,6 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	IC50 (Algen)	28 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd Reaktionsprodukt von (2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyd und Butan-2-on, hydriert	Log P(ow)	2,4		
	EC50 (Wasserfloh)	1,1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
Reaktionsmasse aus 1-Methyl-3-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 1-Methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd	IC50 (Algen)	> 17 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	78 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch)	2,3 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	IC50 (Algen)	1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	41 %	OECD 301 F	
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	EC50 (Wasserfloh)	0,15 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (Fisch)	0,22 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	3 %	OECD 301 C	
	IC50 (Algen)	5,6 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	EC50 (Wasserfloh)	5,9 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
Pin-2(10)-en	LC50 (Fisch)	4,1 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	1,4 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,05		
Pin-2(10)-en	LC50 (Fisch)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	76 %	OECD 301 D	

Pin-2(10)-en	IC50 (Algen)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol	Log P(ow)	4,4		
	IC50 (Algen) - Schätzung	> 100 mg/l		
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 100 mg/l		Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	90 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch)	0,3 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (Wasserfloh)	> 0,26 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	> 0,14 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol	Log P(ow)	6,2		
2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol	BCF	57,4		
	LC50 (Fisch)	1,2 mg/l	OECD 203	
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	EC50 (Wasserfloh)	1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	7 %	OECD 301 C	
	Log P(ow)	4,99		
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 0,1 mg/l		
(-)- Pin-2(10)-en	LC50 (Fisch) - Schätzung	> 0,1 mg/l		
	Log P(ow)	4,35		
(-)- Pin-2(10)-en	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	89 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch) - Schätzung	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
(Z)-3-Hexenylsalicylat	EC50 (Wasserfloh)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Log P(ow)	4,57		
	LC50 (Fisch)	0,97 mg/l	OECD 203	Cryzias latipes
trans-δ-Damascon	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,35 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,2		
trans-δ-Damascon	LC50 (Fisch)	0,13 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	3,8 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
Allyl-3-cyclohexylpropionat	IC50 (Algen)	2,1 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	86 %	OECD 301 D	
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Log P(ow)	4,12		
Allyl-3-cyclohexylpropionat	BCF	861		
	EC50 (Wasserfloh)	1,38 mg/l		Daphnia magna
p-Mentha-1,4(8)-dien	LC50 (Fisch)	1,21 mg/l		Pimephales promelas
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	62,1 %	OECD 301 B	
p-Mentha-1,4(8)-dien	Log P(ow)	5,1000		

alpha-Pinen	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	62 %	OECD 301 B	
	LC50 (Fisch)	0,28 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	1,44 mg/l	-----	Daphnia magna
alpha-Pinen	Log P(ow)	4,32		

## ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

## ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

\*

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

UN nr. : UN 3082

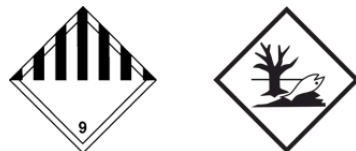
### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; D-Limonen )
- Bezeichnung des Gutes (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-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 + das Kennzeichen „Umweltgefährdende Stoffe“.
- Tunnel : (-)
- beschränkungscode



- Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen. Bei einem Transport in Größen von <= 5 L oder <= 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (Sondervorschriften 375).



## IMDG (Meer)

- Klasse : 9
- Verpackungsgruppe : III
- EmS (Feuer / Leckage) : F - A / S - F
- Meeresschadstoff : Ja
- Übrige Informationen : Bei einem Transport in Größen von  $\leq 5$  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
- Verpackungsgruppe : III

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Übrige Informationen : Länderspezifische Abweichungen sind möglich. Möglich ist eine Freistellung der "begrenzten Mengen" anwendbar beim Transport dieses Produkt.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

- Marpol : Nicht beabsichtigt, gemäß Rechtsinstrumenten der Internationalen 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. 2020/878 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen. Richtlinie 2008/98/EG (Abfälle).  
: Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (ChemV). Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chem RRV). Verordnung des EVD über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft. Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV).  
: In der Schweiz soll die Verpackung den nachfolgenden Text tragen: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.
- Nationalen Rechtsvorschriften : Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, WGK
- WGK Klasse (Deutschland) : 1
- Gehalt abgabepflichtigen VOC (Schweiz) : 1000 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 Dam. 1	: 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.
Flam. Sol. 1	: Entzündbare Feststoffe, kategorie 1.
Acute Tox. 2	: Akute Toxizität, Gefahrenkategorien 2.
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. 1/1A/1B	: Sensibilisierung der Haut, kategorie 1/1A/1B.
Repr. 2	: Reproduktionstoxizität, Kategorie 2.
STOT SE 2	: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 2.



---

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.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H371	Kann die Organe schädigen.
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.