

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : LAFITA PARFUM CARD BASTILLE
 Artikel Nr. : LF1V226, LF1V426
 UFI : D770-90JV-000P-8WEM

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

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant : Dovox B.V.
 Computerweg 3
 3542 DP UTRECHT, die Niederlande
 Telefon nr. : +31-30-7116 824
 E-mail : info@dovox.nl
 Website : www.dovox.nl

1.4. Notrufnummer

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

NL - Telefon nr. : +31-30-7116 824 (nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Giftnotruf Berlin : +49-30-19240 (Rund um die Uhr)

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN *

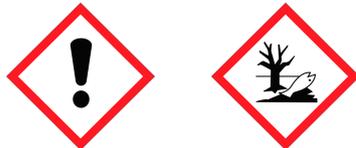
2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



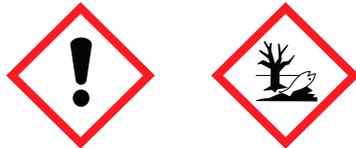
Signalwörtern : Achtung

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 ; Linalool ; Benzylsalicylat ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol ; Linalylacetat ; 4-tert.-Butylcyclohexylacetat ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on ; 3,7-Dimethyloctan-3-ol ; Citronellol ; D-Limonen ; Isoeugenol ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on .

2.3. Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

Chemische Bezeichnung	Konzentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-Nummer	Bemerkung	REACH-Nummer
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	10 - < 25	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Benzylsalicylat	5 - < 10	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
Anisaldehyd	1 - < 5	123-11-5	204-602-6		01-2119977101-43
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	1 - < 5	106185-75-5	701-122-3		01-2119529224-45
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	1 - < 5	67801-20-1	267-140-4		01-2119940039-39
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Linalylacetat	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
Oxydipropanol	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3	MAC	
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	0,1 - < 1	67634-00-8	266-803-5		01-2120795456-39
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		01-2119977131-40
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8alpha))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4		
(Z)-3-Hexenylsalicylat	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	0,1 - < 1	81786-73-4	279-822-9		01-2119980043-42
3,7-Dimethyloctan-3-ol	0,1 - < 1	78-69-3	201-133-9		01-2119454788-21
Benzylacetat	0,1 - < 1	140-11-4	205-399-7		
Kampfer	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
D-Limonen	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Isoeugenol	0,01 - < 0,1	97-54-1	202-590-7		
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	0,01 - < 0,1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49

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
Linalool	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	
Anisaldehyd	Aquatic Chronic 3	H412		
(2E)-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	
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Oxydipropanol	-----	-----	-----	
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
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	
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8alpha))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1



(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Benzylacetat	Aquatic Chronic 3	H412		
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	
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
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
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 %
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	

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 (CO₂). 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/m³):

Chemische Bezeichnung	Land	MAK 8 Stunden (mg/m ³)	MAK 15 min. (mg/m ³)	Bemerkungen	Quelle
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
Benzylacetat	BE	62	-		MAC: LT
Benzylacetat		5	-		MAC BG, BE, EL, NO, etc
Kampfer		12	-		
Kampfer	BE	12	19		
Kampfer	CH	13	-		
Kampfer	AT	13	-		
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

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 ³
	Dermal			0.648 mg/kg bw/day	28.7 mg/kg bw/day
Linalool	Einatmen				24.58 mg/m ³
	Dermal	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3.5 mg/kg bw/day
Benzylsalicylat	Einatmen				7,8 mg/m ³
	Dermal				2,21 mg/kg bw/day
Anisaldehyd	Dermal				3,33 mg/kg bw/day
	Einatmen				5,88 mg/m ³
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Einatmen				21 mg/m ³



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Dermal				6 mg/kg bw/day
	Einatmen				23,5 mg/m ³
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
	Einatmen				92,75 mg/m ³
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal				6,67 mg/kg bw/day
	Einatmen		18 mg/m ³		3 mg/m ³
	Dermal	1,6 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Einatmen				2,75 mg/m ³
	Dermal				84 mg/kg bw/day
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	Einatmen				238 mg/m ³
	Dermal				1,4 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Einatmen				4,93 mg/m ³
	Einatmen				1,47 mg/m ³
	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Einatmen				1,59 mg/m ³
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Einatmen				11,14 mg/m ³
	Dermal			0,190 mg/kg bw/day	3,16 mg/kg bw/day
Benzylacetat	Einatmen				9 mg/m ³
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
Kampfer	Einatmen				17,632 mg/m ³
	Dermal				10 mg/kg bw/day
Citronellol	Einatmen	10 mg/m ³		10 mg/m ³	161,6 mg/m ³
	Dermal	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day
D-Limonen	Einatmen				66,7 mg/m ³
	Dermal				9,5 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Einatmen				2,71 mg/m ³
	Dermal				0,77 mg/kg bw/day

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Einatmen				9 mg/m ³
	Dermal			0.380 mg/kg bw/day	17.2 mg/kg bw/day
Linalool	Oral				3 mg/kg bw/day
	Dermal	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
Benzylsalicylat	Einatmen				4.33 mg/m ³
	Oral				2.49 mg/kg bw/day
Anisaldehyd	Einatmen				1,37 mg/m ³
	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Oral				0,79 mg/kg bw/day
	Einatmen				1,74 mg/m ³
	Dermal				2 mg/kg bw/day
	Oral				1 mg/kg bw/day



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Einatmen				5,2 mg/m ³
	Dermal				3 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Oral				3 mg/kg bw/day
	Einatmen				5,8 mg/m ³
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Oral				1,67 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Einatmen		4,4 mg/m ³		23,15 mg/m ³
	Dermal	1,6 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Einatmen				0,68 mg/m ³
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Einatmen				70 mg/m ³
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Oral				24 mg/kg bw/day
	Oral				0,5 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal				0,87 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,44 mg/m ³
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Benzylacetat	Einatmen				0,39 mg/m ³
	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
Kampfer	Oral		6,25 mg/kg bw		0,23 mg/kg bw/day
	Einatmen				2,75 mg/m ³
Citronellol	Dermal			0,190 mg/kg bw/day	1,58 mg/kg bw/day
	Oral				1,58 mg/kg bw/day
D-Limonen	Einatmen				2,2 mg/m ³
	Dermal				1,3 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Oral				1,3 mg/kg bw/day
	Einatmen				4,348 mg/m ³
	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Oral				5 mg/kg bw/day
	Einatmen	10 mg/m ³		10 mg/m ³	47,8 mg/m ³
	Dermal	2,950 mg/kg bw			196,4 mg/kg bw/day
	Oral				13,8 mg/kg bw/day
	Einatmen				16,6 mg/m ³
	Dermal				4,8 mg/kg bw/day
	Oral				4,8 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,67 mg/m ³
	Dermal				0,38 mg/kg bw/day
	Oral				0,38 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser
-----------------------	----------------	-----------	------------



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	Wasser	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	
	Sediment	3.73 mg/kg	0.75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2.7 mg/kg
Linalool	Oral			26.7 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
Benzylsalicylat	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Wasser	0.001 mg/l	0 mg/l	
Anisaldehyd	Sediment	0.583 mg/kg	0.058 mg/kg	
	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			1.41 mg/kg
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Oral			52.7 mg/kg food
	Wasser	0,013 mg/l	0,0013 mg/l	
	Sediment	0,06 mg/kg	0,006 mg/kg	
	Intermittent water			0,8111 mg/l
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	STP			8,5 mg/l
	Soil			0,004 mg/kg
	Wasser	0,0088 mg/l	0,00088 mg/l	
	Sediment	1,05 mg/kg	0,105 mg/kg	
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	STP			1 mg/l
	Soil			0,206 mg/kg
	Oral			20 mg/kg food
	Wasser	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
Linalylacetat	Oral			33,3 mg/kg food
	Wasser	0,0019 mg/l	0,00019 mg/l	
	Sediment	0,067 mg/kg	0,0067 mg/kg	
	Intermittent water			0,019 mg/l
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	STP			1 mg/l
	Soil			0,0534 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
	Wasser	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
Linalylacetat	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Oral			8,53 mg/kg food
	Wasser	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
	Wasser	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Oxydipropanol	Soil			0,42 mg/kg
	Oral			66,76 mg/kg food
	Wasser	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
	Oral			313 mg/kg food
	Wasser	0.00077 mg/l	0.00008 mg/l	
	Sediment	0.0089 mg/kg	0.0009 mg/kg	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	STP			0.0089 mg/l
	Soil			0.0013 mg/kg
	Wasser	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Soil			0,0174 mg/kg
	Oral			1,11 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
3,7-Dimethyloctan-3-ol	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
	Wasser	0.009 mg/l	0.001 mg/l	
	Sediment	0.082 mg/kg	0.008 mg/kg	
Benzylacetat	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
	Soil			0.011 mg/kg
	Wasser	0.018 mg/l	0.002 mg/l	
	Sediment	0.526 mg/kg	0.053 mg/kg	
Kampfer	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
	Soil			0.094 mg/kg
	Wasser	0.0017 mg/l	0.00017 mg/l	
	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
Citronellol	STP			1 mg/l
	Soil			0,013 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
D-Limonen	STP			580 mg/l
	Soil			0.004 mg/kg
	Wasser	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Sediment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
	STP			1.8 mg/l
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Soil			0.763 mg/kg
	Oral			133 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
	Soil			0,017 mg/kg
	Oral			6,67 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: Nitril. 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 bei Gefahr von Augenkontakt.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

*

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssigkeit.	Imprägniertes Material.
Farbe	: Leicht gelb.	
Geruch	: Parfümiert.	
Geruchsschwelle	: Nicht bekannt.	
pH	: Nicht anwendbar.	Wasserfreies Produkt.
Löslichkeit in Wasser	: Nicht löslich.	
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	: Nicht anwendbar.	Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.
Flammpunkt	: > 100 °C	Geschlossener Tiegel.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungs-temperatur	: > 225 °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)	: 0,929 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: > 7,807 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 26 %. ATE: > 5 mg/l. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergen eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hautkontakt

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 5000 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. Wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und entfetten.
- Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenkontakt

- Ätz-/Reizwirkung : Reizend.



Verschlucken

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

Toxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Hautreizung	Nicht reizend	----	Kaninchen	
	Hautsensibilisierung	6825 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte	
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	----	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte	
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 22360 mg/m3	Read across		
	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	
Benzylsalicylat	LD50 (Oral)	2790 mg/kg bw	----	Ratte	
	NOAEL (oral)	117 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	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	
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	LD50 (Oral) - Schätzung	> 2000 mg/kg bw	Read across		
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 2000 mg/kg bw	Read across		
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 406	Meerschwein	

(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Salmonella typhimurium	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471		
	NOAEL (Fertilität, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422		Ratte
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401		Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw			Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404		Kaninchen
	Augenreizung	Reizend	OECD 405		Kaninchen
	NOAEL (oral)	981 mg/kg bw/d	OECD 408		Ratte
	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		Chinesische Hamster
	Hautreizung	Reizend	OECD 404		Kaninchen
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405		Kaninchen
	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	NOAEL (oral)	1000 mg/kg bw/d		OECD 422
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	
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	
Augenreizung		Reizend	----	Kaninchen	
Linalylacetat		LD50 (Oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
		LD50 (dermal)	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	
	4-tert.-Butylcyclohexylacetat	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		
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



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	Hautreizung	Reizend	-----	Mensch	
	Augenreizung	Reizend	-----	-----	
	NOAEL (oral)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	NOAEL (Fertilität, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	LD50 (Oral) - 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	
	3,7-Dimethyloctan-3-ol	LD50 (Oral)	8270 mg/kg bw		Ratte
		LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 473		
NOAEL (oral)		316 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte	
NOAEL (dermal) - Schätzung		250 mg/kg bw/d	Read across	Ratte	
NOAEL (Fertilität) - Schätzung		365 mg/kg.d	Read across	Ratte	
NOAEL (Entwicklung, oral)		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte	
Hautreizung		Reizend		Kaninchen	
Augenreizung		Nicht reizend		Kaninchen	
LC50 (Inhalation) - Schätzung		> 5000 mg/m3		Ratte	
Hautsensibilisierung		Sensibilisierend.	OECD 429	Maus	
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch			
Hautsensibilisierung		10875 ug/cm2	OECD 429	Maus	
Citronellol	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	
	Genotoxizität - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Ratte	
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Ratte	
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471		
	Hautsensibilisierung	5500 ug/cm2	OECD 429	Maus	
D-Limonen					

Isoeugenol	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
	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
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 2150 mg/kg bw	Read across	Ratte
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	-----	Ratte
	Hautreizung	Reizend	-----	-----
	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	-----

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 keine ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 2 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 in Konzentrationen über 0,1%.

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	-----
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	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		
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	IC50 (Algen)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (Fisch)	1,1 mg/l	-----	Lepomis macrochirus
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	5 %	OECD 301 D	
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol (Ethoxymethoxy)cyclododecan	EC50 (Wasserfloh)	1,34 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,44		
	LC50 (Fisch)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	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
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	< 60	OECD 302 C	
	Log P(ow)	5,4		
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	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
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	66 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,2		
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	BCF	366		
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	IC50 (Algen) - Schätzung	2,06 mg/l	-----	-----

Allyl-(3-methylbutoxy)acetat (3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	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		
	LC50 (Fisch) - Schätzung	0,055 mg/l	----	----
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 0,01 mg/l		
	Log P(ow)	6,38		
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	89 %	OECD 301 F	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	LC50 (Fisch) - Schätzung	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (Wasserfloh)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (Algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Log P(ow)	4,57		

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

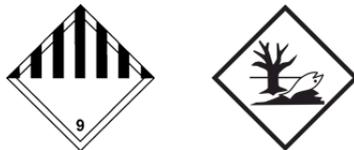
Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; (3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)

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 ; [3R-(3 α ,3 β ,7 β ,8 α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one)

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 <= 5 L oder <= 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (Luft)

Klasse : 9
 ERG-Code : 9L
 Verpackungsgruppe : III

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Marpol : Nicht beabsichtigt, gemäß Rechtsinstrumenten der Internationalen 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 : 330 g/l

VOC (Schweiz)

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.
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.
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.
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.