

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

Produktname : LIMPRO FLORAL & SWEET
Artikel Nr. : LIM-013

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Luftbehandlungsprodukte. Lufterfrischer.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant : Dovox B.V.
Computerweg 3
3542 DP UTRECHT, die Niederlande
Telefon nr. : +31-30-7116 824
Fax : +31-30-3100 141
E-mail : info@dovox.nl
Website : www.dovox.nl

1.4. Notrufnummer

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

NL - Telefon nr. : +31-30-7116 824

(nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Giftnotruf Berlin : +49-30-19240

(Rund um die Uhr)

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

*

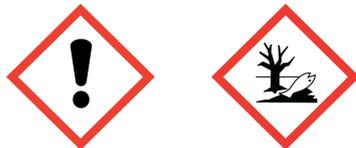
2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Einstufung (1272/2008/EG) : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2. Augenreizung, Kategorie 2. Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.
Gesundheitsrisiken : Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.
Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.
Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



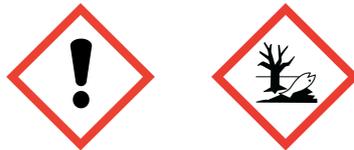
Signalwörtern : Achtung

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

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

Ergänzende Kennzeichnung (für alle Verpackungsgrößen)

: Enthält: alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Piperonal ; Benzylsalicylat ; Citronellol ; Linalool ; Linalylacetat ; Geranylacetat ; [3R-(3α,3αβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen ; 2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl) propanaldehyd ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat ; Geraniol ; D-Limonen ; Cinnamylalkohol ; 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
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1 - < 3	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	1 - < 5	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	1 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Benzylacetat	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		01-2119638272-42
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
Piperonal	1 - < 5	120-57-0	204-409-7		01-2119983608-21
(Z)-3-Hexenylsalicylat	1 - < 5	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
Benzylsalicylat	1 - < 5	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Linalool	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Oxydipropanol	0,1 - < 1	25265-71-8	246-770-3	MAC	
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	0,1 - < 1	-----	911-280-7		01-2119969444-27
Linalylacetat	0,1 - < 1	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Oxacyclohexadec-12-en-2-on	0,1 - < 1	111879-80-2	-----		01-0000016883-62
Geranylacetat	0,1 - < 1	105-87-3	203-341-5		01-2119973480-35
[3R-(3α,3β,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	0,1 - < 1	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl)propanaldehyd	0,1 - < 1	5462-06-6	226-749-5		01-2120629103-67
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	0,1 - < 1	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
Geraniol	0,1 - < 1	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
D-Limonen	0,25 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Cinnamylalkohol	0,1 - < 1	104-54-1	203-212-3		01-2119934496-29
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	
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; 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
Benzylacetat	Aquatic Chronic 3	H412	-----	
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Piperonal	Skin Sens. 1	H317	GHS07	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Benzylsalicylat	Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H317; H319; H412	GHS07; GHS09	
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Oxydipropanol	-----	-----	-----	
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	



Oxacyclohexadec-12-en-2-on	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Geranylacetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
[3R-(3 α ,3a β ,6 α ,7 β ,8a α)]-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
2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl)propanaldehyd	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Geraniol	Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2	H317; H318; H315	GHS05; GHS07	
D-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Cinnamylalkohol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317	GHS07	
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. Haftschaale 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.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG *

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

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

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. Verschmutzte Oberfläche mit viel Wasser und Seife reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Verweis auf andere : Siehe auch Abschnitt 8.
Abschnitte

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 (< 35°). Von Oxidationsmitteln fernhalten.
Empfohlene : Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Verpackungsmaterialien
Nicht geeignete : Keiner bekannt.
Packungsmaterialien



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
Benzylacetat	BE	62	-	-	MAC: LT SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017
Benzylacetat		5	-		
Oxydipropanol	DE	100	200		SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017
Oxydipropanol	CH	200	400	4x15 min., Einatembar, Schwangerschaftsgruppe C	
Oxydipropanol		67	-		MAC: DE Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2018
D-Limonen	DE	28	112	H Sh	
D-Limonen	CH	40	80		Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro
D-Limonen		28	80		MAC: DE, CH

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Dermal			0,01 mg/kg bw/day	0,17 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Inhalation				1,2 mg/m ³
	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Inhalation				73,5 mg/m ³
	Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Inhalation		18 mg/m ³		3 mg/m ³
	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
Benzylacetat	Inhalation				1,76 mg/m ³
	Dermal		12,5 mg/kg bw		6,25 mg/kg bw/day
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerenmischung (cis und trans)	Inhalation		43,8 mg/m ³		21,9 mg/m ³
	Dermal				41,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				44,1 mg/m ³



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Piperonal	Dermal				0,5 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Inhalation				3,5 mg/m ³
Benzylsalicylat	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,59 mg/m ³
Citronellol	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,17 mg/m ³
Linalool	Dermal		5 mg/kg bw		45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m ³		161,6 mg/m ³
Oxydipropanol	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,8 mg/m ³
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	Dermal				84 mg/kg bw/day
	Inhalation				238 mg/m ³
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,17 mg/m ³
Geranylacetat	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m ³
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Dermal				35,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				62,59 mg/m ³
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Dermal			2,5 mg/kg bw/day	3,3 mg/kg bw/day
Geraniol	Dermal				23,5 mg/m ³
	Inhalation				12,5 mg/kg bw/day
D-Limonen	Dermal				161,6 mg/m ³
Cinnamylalkohol	Inhalation				33,3 mg/m ³
	Dermal				2,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				7,92 mg/m ³
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Dermal				0,77 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,71 mg/m ³

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Dermal			0,005 mg/kg bw/day	0,083 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,29 mg/m ³
	Oral				0,17 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,7 mg/m ³
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,4 mg/m ³		0,74 mg/m ³
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,43 mg/m ³
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Benzylacetat	Dermal		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
	Inhalation		11 mg/m ³		5,5 mg/m ³
	Oral		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomeregemisch (cis und trans)	Dermal				25 mg/kg bw/day



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Piperonal	Inhalation				13 mg/m ³
	Oral				7,5 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,87 mg/m ³
Benzylsalicylat	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalation				0,39 mg/m ³
	Oral				0,23 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,1 mg/m ³		0,7 mg/m ³
Oxydipropanol	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				51 mg/kg bw/day
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	Inhalation				70 mg/m ³
	Oral				24 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,78 mg/m ³
Geranylacetat	Oral				0,45 mg/kg bw/day
	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Inhalation				0,68 mg/m ³
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Dermal				17,75 mg/kg bw/day
	Inhalation				15,4 mg/m ³
Geraniol	Oral				8,9 mg/kg bw/day
	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
D-Limonen	Inhalation				5,8 mg/m ³
	Oral				1,67 mg/kg bw/day
Cinnamylalkohol	Dermal			1,25 mg/kg bw/day	
	Inhalation				7,5 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Oral				47,8 mg/m ³
	Dermal				13,75 mg/kg bw/day
	Inhalation				8,33 mg/m ³
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Dermal				0,802 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,19 mg/m ³
	Oral				0,802 mg/kg bw/day
	Dermal				0,38 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,67 mg/m ³
	Oral				0,38 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Water	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



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Water	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Oral			111 mg/kg food
	Water	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
Benzylacetat	Soil			0,031 mg/kg
	Oral			8,53 mg/kg food
	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	0,114 mg/kg	0,0114 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerenmischung (cis und trans)	STP			8,55 mg/l
	Soil			0,0205 mg/kg
	Water	0,094 mg/l	0,009 mg/l	
	Sediment	0,412 mg/kg	0,041 mg/kg	
	Intermittent water			0,94 mg/l
Piperonal	STP			10 mg/l
	Soil			0,09 mg/kg
	Water	0,0025 mg/l	0,00025 mg/l	
	Sediment	0,0119 mg/kg	0,0012 mg/kg	
	Intermittent water			0,025 mg/l
(Z)-3-Hexenylsalicylat	STP			10 mg/l
	Soil			0,00084 mg/kg
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
Benzylsalicylat	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
	Water	0,00103 mg/l	0,00010 mg/l	
	Sediment	0,583 mg/kg	0,0583 mg/kg	
Citronellol	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,116 mg/kg
	Oral			80 mg/kg food
	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
Linalool	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,00371 mg/kg
	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
Oxydipropanol	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	Oral			313 mg/kg food
	Water	0,0007 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,389 mg/kg	0,039 mg/kg	
	Intermittent water			0,0077 mg/l
	STP			10 mg/l
Linalylacetat	Soil			1,786 mg/kg
	Oral			80 mg/kg food
	Water	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
Geranylacetat	STP			10 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
	Water	0,00372 mg/l	0,000372 mg/l	
	Sediment	0,442 mg/kg	0,442 mg/kg	
	Intermittent water			0,0372 mg/l
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	STP			8 mg/l
	Soil			0,0859 mg/kg
	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
	Water	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
Geraniol	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
	Water	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
D-Limonen	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	Intermittent water			1,8 mg/l
Cinnamylalkohol	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
	Water	0,009 mg/l	0,0009 mg/l	
	Sediment	0,0965 mg/kg	0,00965 mg/kg	
	Intermittent water			1,09 mg/l
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	STP			16,127 mg/l
	Soil			0,014 mg/kg
	Water	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 Expositionskontrolle : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Siehe 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 Schützmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.



- Körperschutz : Bei Freisetzung an gross Mengen geeignete Schutzkleidung, Overall oder Vollschutzanzug, und ähnliche Stiefel gemäß EN 365/367 resp. 345 tragen. Geeignetes Material: Nitril. Anzeigedurchdringungszeit: 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. ± 0,5 mm. Anzeigedurchdringungszeit: 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

Aussehen	: Flüssigkeit.	Imprägniertes Material.
Farbe	: Leicht gelb.	
Geruch	: Parfumiert.	
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.
Selbstentzündungstemperatur	: > 225 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Nicht bekannt.	
Explosive Eigenschaften	: Keiner bekannt.	Enthält keine explosiven Substanzen.
Explosionsgrenzen (% in Luft)	: Nicht bekannt.	Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,9 (Linalool)
	:	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.	



Dampfdichte (20°C) : > 1 (luft = 1)
Relative Dichte (20°C) : Nicht bekannt.
Verdampfungs- : < 1 (n-Butylacetat = 1)
geschwindigkeit

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 : Siehe Abschnitt 7.
Bedingungen

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche : Nicht bekannt.
Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

*

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Einatmen

Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 66 %. ATE: > 5 mg/l. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätz-/Reizwirkung : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergene eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Mutagenität : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hautkontakt

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



Augenkontakt

Ätz-/Reizwirkung : Reizend.

Verschlucken

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 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: 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
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	NOAEL (Fertilität, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend		
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	3600 mg/kg bw	----	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend		
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 500 mg/kg bw/d		Ratte
	NOAEL (dermal)	> 300 mg/kg bw/d	----	Ratte
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Hautsensibilisierung	4100 ug/cm2	OECD 429	----
	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		
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Hautreizung	Schwach reizend	----	Kaninchen
	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Augenreizung	Reizend	----	Kaninchen
	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



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomergemisch (cis und trans)	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	----	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte	
	NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)	> 1000 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	NOAEL (Fertilität, dermal)	> 1000 mg/kg bw/d		Ratte	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 406	Meerschwein	
	NOAEL (oral)	125 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte	
	NOAEL (dermal)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 411		
	Genotoxizität - in vivo	> 600 mg/kg bw/d	OECD 474	Maus	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 473	----	
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch	
	Hautreizung	Nicht reizend	----	Kaninchen	
	Augenreizung	Reizend	----	Kaninchen	
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte	
	Piperonal	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
		LD50 (Oral)	2700 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
NOAEL (oral)		500 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte	
NOEL (Karzinogenität, oral)		250 mg/kg bw/d	OECD 453	Ratte	
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 473	Chinese Hamster	
Genotoxizität - in vivo		Nicht genotoxisch	OECD 478	Maus	
Hautreizung		Schwach reizend	----	Meerschwein	
Augenreizung		Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
NOAEL (Fertilität, oral)		250 mg/kg bw/d	OECD 478	Ratte	
Hautsensibilisierung		Sensibilisierend.		Meerschwein	
NOAEL (Entwicklung, oral)		250 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
Benzylsalicylat	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	LD50 (Oral)	2227 mg/kg bw	----	Ratte	
	Hautsensibilisierung	725 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	Hautreizung	Nicht reizend	----	Kaninchen	
	NOAEL (oral) - Schätzung	> 360 mg/kg bw/d	Read across	Ratte	
Citronellol	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	180 mg/kg.d	Read across	Ratte	
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 360 mg/kg.d	Read across	Ratte	
	Augenreizung	Mäßig reizend	----	Kaninchen	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch			
	Hautsensibilisierung	10875 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (oral)	> 50 mg/kg bw/d		Ratte	
	Hautreizung	Mäßig reizend		Kaninchen	
	LD50 (Oral)	3450 mg/kg bw	----	Ratte	
LD50 (dermal)	2650 mg/kg bw		Kaninchen		
NOAEL (Fertilität, dermal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte		
NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte		

Linalool	Hautreizung	Mäßig reizend	Patch test	Mensch	
	Augenreizung	Mäßig reizend		Kaninchen	
	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	
	Linalylacetat	LD50 (Oral)	2790 mg/kg bw	-----	Ratte
NOAEL (oral)		117 mg/kg bw/d	-----	Ratte	
LC50 (Inhalation) - Schätzung		> 5000 mg/m3	-----	Ratte	
NOAEL (Entwicklung, oral)		> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte	
Genotoxizität - in vivo		Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus	
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus	
Mutagenität		Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
NOAEL (dermal)		250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte	
NOAEL (oral)		160 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte	
Augenreizung		Reizend	OECD 405	Kaninchen	
Hautreizung		Reizend	OECD 404	Kaninchen	
Hautreizung		Nicht reizend	-----	Mensch	
LC50 (Inhalation)		> 2740 mg/m3	-----	Maus	
Hautsensibilisierung		Sensibilisierend.	OECD 429	Maus	
LD50 (Oral)		13934 mg/kg bw	-----	Ratte	
Geranylacetat		LD50 (Oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
		Hautreizung	Mäßig reizend		Meerschwein
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	-----	-----	
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	> 2000 mg/kg.d	Read across	Ratte	
	NOAEL (dermal) - Schätzung	1000 mg/kg bw/d	Read across	Maus	
	LD50 (dermal)	> 5460 mg/kg bw		Kaninchen	
	LD50 (Oral)	6330 mg/kg bw	-----	Ratte	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	-----	
	[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 13000 mg/m3	Read across	
		LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
LD50 (Oral)		> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl)propanaldehyd		LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
		LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster	
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen	
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	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	
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
	Geraniol	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
		NOEL (oral)	> 550 mg/kg bw/d		Ratte
		LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen
		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	Chinese Hamster	
Genotoxizität - in vivo		Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus	
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)		> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
D-Limonen	NOAEL (Fertilität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	Hautsensibilisierung	3525 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	NOAEL (oral)	150 mg/kg bw/d		Ratte	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch			
	LD50 (Oral)	4400 mg/kg bw	----	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	Hautreizung	Reizend	----	----	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	600 mg/kg bw/d		Ratte	
	Hautsensibilisierung	10075 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471		
Cinnamylalkohol	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Ratte	
	Genotoxizität - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Ratte	
	Augenreizung - Schätzung	Nicht reizend	Read across	Kaninchen	
	Hautreizung	Mäßig reizend	----	Kaninchen	
	NOAEL (oral)	> 53,5 mg/kg bw/d		Ratte	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	----	Ratte	
	Hautsensibilisierung	5250 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	400 mg/kg.d	Read across	Ratte	
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte	
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus	
	Augenreizung - Schätzung	Nicht reizend	Read across	Kaninchen	
	Hautreizung	Reizend	----	----	
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 2150 mg/kg bw	Read across	Ratte	
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	----	Ratte	

ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

*

12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 7 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 10 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 : Keine spezifischen Informationen bekannt.

12.4. Mobilität im Boden

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	LC50 (Fisch)	> 4,6 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (Wasserfloh)	8,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	2,4		
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	----
	EC50 (Wasserfloh)	1,38 mg/l	OECD 202	----
	IC50 (Algen)	> 2,6 mg/l	OECD 201	----
	Log P(ow)	5,23		
(Z)-3-Hexenylsalicylat	BCF	600		
	EC50 (Wasserfloh)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	89 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch) - Schätzung	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
Reaktionsmasse aus 2-Methylbutylsalicylat und Pentylsalicylat	Log P(ow)	4,57		
	LC50 (Fisch)	1,34 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (Wasserfloh)	0,88 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,49 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	81,3 %	OECD 301 B	
	NOEC (Algen)	0,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Log P(ow)	4,4		



Oxacyclohexadec-12-en-2-on [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	BCF	116		
	LC50 (Fisch)	> 0,797 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	LC50 (Fisch)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (Wasserfloh)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
D-Limonen	IC50 (Algen)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (Fisch)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	> 92 %		
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,38		

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

ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktrückstände : Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktrückstände, imprägnierte Tücher und nicht entleerte Verpackungen als gefährlichen Abfall.

Ergänzende Warnungen : Keine.

Entsorgung über das Abwasser : Nicht in die Umwelt, 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

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 ; (Z)-3-Hexenylsalicylat)

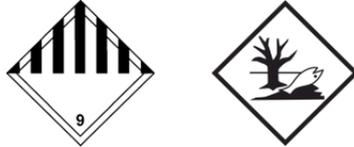
Bezeichnung des Gutes (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Cis-3-hexenyl salicylate)

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 : C/D
 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

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Marpol : Nicht beabsichtigt, gemäß Rechtsinstrumenten der Internationalen Seeschifffahrts-Organisation (IMO) zu befördern. Verpackten Flüssigkeiten gelten nicht als Groß.

ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das

EG Verordnungen : Verordnung (EU) Nr. 2015/830 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

16.1. Sonstige Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830 vom 28. Mai 2015 und stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrung am angegebenen Ausgabedatum. Es ist die Verpflichtung der Verbraucher, dieses Produkt sicher zu benutzen und sich an alle zutreffenden Gesetze und Regelungen betreffend des Gebrauchs des Produktes



zu halten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Informationsblätter, aber es ersetzt sie nicht und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung.

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

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

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

ADR	: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
ATE	: Schätzwert Akuter Toxizität
CLP	: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
CMR	: Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxisch
EWG	: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
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
VOC	: Flüchtige organische Verbindungen
vPvB	: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

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

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

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

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

Flam. Liq. 3	: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3.
Acute Tox. 4	: Akute Toxizität, Kategorie 4.
Skin Irrit. 2	: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.
Eye Dam. 1	: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1.
Eye Irrit. 2	: Augenreizung, Kategorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1	: Aspirationsgefahr, Kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	: Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	: Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.
Aquatic Chronic 3	: Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3.



Aquatic Acute 1 : Akut gewässergefährdend, Kategorie 1.

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

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.