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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : LIMPRO PARFUM CARD HAMMAM EUCALYPTUS
Artikel Nr. : LP4V018
UFI : 5Q10-W0DF-E001-W24G

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Lufterfrischungsprodukte für Innenräume (kontinuierliche Wirkung). 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
E-mail : info@dovox.nl
Website : www.dovox.nl

1.4. Notrufnummer

NOTRUF-TELEFON, nur für Not ARZT, FEUERWEHR und POLIZEI:
NL - Telefon nr. : +31-30-7116 824 (nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:
Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin +49-30-19240 (Rund um die Uhr)

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN *

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Einstufung (1272/2008/EG) : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2. Schwere Augenschädigung, Kategorie 1. Sensibilisierung der Haut, kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.

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

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

Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):
Gefahrenpiktogrammen :

Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze :

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 gloves	Schutzhandschuhe tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501	Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

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

Gefahrenpiktogrammen :

Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze :

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 gloves	Schutzhandschuhe tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

Ergänzende Kennzeichnung (für alle Verpackungsgrößen)

: Enthält: Cineol ; Linalool ; alpha-Hexylzimtaldehyd ; Linalylacetat ; 2-Phenylethylacetat ; 4-tert.-Butylcyclohexylacetat ; alpha-Pinen ; 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd ; Citronellol ; D-Limonen ; Geraniol ; (1S)-3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en ; Dodecanal ; Allyl-3-cyclohexylpropionat ; 2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl) propanaldehyd ; Hexylsalicylat ; Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd ; p-Mentha-1,4(8)-dien ; Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat ; trans-δ-Damascon ; Pin-2(10)-en .

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

Cineol	10 - < 25	470-82-6	207-431-5		01-2119967772-24
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	10 - < 25	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
Linalool	10 - < 20	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
alpha-Hexylzimtaldehyd	2,5 - < 5	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
Benzylacetat	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		01-2119638272-42
(1S-endo)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol	1 - < 5	464-45-9	207-353-1		01-2120759187-44
Linalylacetat	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		
2-Phenylethylacetat	1 - < 5	103-45-7	203-113-5		01-2119976340-38
Phenylethanol	1 - < 5	60-12-8	200-456-2		01-2119963921-31
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
alpha-Pinen	1 - < 5	80-56-8	201-291-9		
Terpineol	1 - < 5	8000-41-7	232-268-1		
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	1 - < 5	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
D-Limonen	1 - < 5	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	1 - < 5	127-51-5	204-846-3		01-2120138569-45
Geraniol	0,1 - < 1	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
(1S)-3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en	0,1 - < 1	498-15-7	207-856-6		01-2119520252-55
Dodecanal	0,1 - < 1	112-54-9	203-983-6		01-2119969441-33
Allyl-3-cyclohexylpropionat	0,1 - < 1	2705-87-5	220-292-5		01-2119976355-27
2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl) propanaldehyd	0,1 - < 1	5462-06-6	226-749-5		01-2120629103-67
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-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		
Hexylsalicylat	0,1 - < 1	6259-76-3	228-408-6		01-2119638275-36
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	0,1 - < 1	-----	943-728-2		01-2119982384-28
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5		01-2119514321-56
p-Cymol	0,1 - < 1	99-87-6	202-796-7		01-2120807345-59
gamma-Terpinen	0,1 - < 1	99-85-4	202-794-6		01-2120780478-40
p-Mentha-1,4(8)-dien	0,1 - < 1	586-62-9	209-578-0		01-2119982325-32
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
trans-δ-Damascon	0,1 - < 1	71048-82-3	275-156-8		01-2119535122-53
Kampfer	0 - < 1	76-22-2	200-945-0		
Pin-2(10)-en	0,1 - < 0,25	127-91-3	204-872-5		

Chemische Bezeichnung	Gefahrenklasse	H-Sätze	Piktogrammen	
Cineol	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B	H226; H317	GHS02; GHS07	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
alpha-Hexylzimtaldehyd	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Benzylacetat	Aquatic Chronic 3	H412		
(1S-endo)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol	Flam. Sol. 2; Skin Irrit. 2	H228; H315	GHS02; GHS07	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
2-Phenylethylacetat	Eye Dam. 1	H318	GHS05	

Phenylethanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
alpha-Pinen	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H302; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Terpineol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
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
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohex-en-1-yl)-3-buten-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Geraniol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1	H315; H317; H318	GHS05; GHS07	
(1S)-3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H317; H400; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Dodecanal	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Sens. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H312; H317; H332; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl) propanaldehyd	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-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
Hexylsalicylat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H319; H400; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
p-Cymol	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Repr. 2; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 3	H226; H304; H361; H411; H331	GHS02; GHS06; GHS08; GHS09	Einatmung: ATE = 3 mg/L (Dämpfe)
gamma-Terpinen	Flam. Liq. 3; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H226; H361; H411	GHS02; GHS08; GHS09	
p-Mentha-1,4(8)-dien	Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H317; H400; H410	GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1

Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
trans-δ-Damascon	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
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	
Pin-2(10)-en	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1

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

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen : Nicht anwendbar bei normaler Verwendung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser und Seife abspülen. Falls Reizung auftritt einen Arzt konsultieren.

Augenkontakt : Für mindestens 15 Minuten mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschale entfernen. Sofort einen Arzt konsultieren.

Verschlucken : Nicht zum Erbrechen bringen. Mund ausspülen. Ein Glas Wasser zu trinken geben. Einer bewusstlose Person nie etwas via den Mund eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen und Symptome

Einatmen : Spezifische Wirkungen und/oder Symptome sind nicht bekannt.

Hautkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Brennung, Sensibilisierung, der Haut führen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann zu einer trockenen Haut führen.

Augenkontakt : Stark reizend. Irreversible Wirkungen am Auge/schwere Augenschäden. Kann zu Rötung und ernster Schmerzen führen.

Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG *

5.1. Löschmittel

Löschmittel

Geeignet : Kohlendioxid (CO2). Schaum. Trockenlöschmittel. Wassernebel.

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 offizielen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutzte Oberflächen mit viel Wasser und Seife reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	:	Siehe auch Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG *

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung	:	Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vermeiden Sie Verspritzen. Geeignete Schutzkleidung tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung	:	Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck.

ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN *

8.1. Zu überwachende Parameter

Maximale Arbeitsplatz-konzentrationen : 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/m3)	MAK 15 min. (mg/m3)	Bemerkungen	Quelle
Benzylacetat	BE	62	-	-	
		5	-		MAC: LT
alpha-Pinen		113	-		MAC: BE
	BE	113	-	-	
D-Limonen		28	80		MAC: DE, CH
	CH	40	80		Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro
	DE	28	112	H Sh	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2018
p-Cymol	BE	100	-		Supplier recommendation
		140			MAC: SV, ET, LT
Kampfer		12	-		MAC BG, BE, EL, NO, etc
	BE	12	19	-	
	CH	13	-	-	
	AT	13	-	-	
Pin-2(10)-en	BE		113	-	

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
Cineol	Einatmen				7,05 mg/m3
	Dermal				2 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				7 mg/kg bw/day
	Einatmen				24.7 mg/m3
Linalool	Einatmen				24.58 mg/m3
	Dermal	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3.5 mg/kg bw/day
alpha-Hexylzimtaldehyd	Einatmen	6,28 mg/m3			0,078 mg/m3
	Dermal	0,525 mg/kg bw		0,525 mg/kg bw/day	18,2 mg/kg bw/day
Benzylacetat	Einatmen				9 mg/m3
	Dermal				2.5 mg/kg bw/day
(1S-endo)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol	Einatmen				0,208 mg/m3
	Dermal				0,059 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Einatmen				2,75 mg/m3
2-Phenylethylacetat	Einatmen				6,5 mg/m3

	Dermal				2,27 mg/kg bw/day
Phenylethanol	Einatmen				59,9 mg/m3
	Dermal				21,2 mg/kg bw/day
alpha-Pinen	Einatmen				3,8 mg/m3
	Dermal				0,542 mg/kg bw/day
Terpineol	Dermal		5 mg/kg bw		1,17 mg/kg bw/day
	Einatmen		5,8 mg/m3		5,8 mg/m3
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Einatmen				5,83 mg/m3
	Dermal			0,00743 mg/kg bw/day	1,67 mg/kg bw/day
Citronellol	Einatmen	10 mg/m3		10 mg/m3	161,6 mg/m3
	Dermal	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day
D-Limonen	Einatmen				66,7 mg/m3
	Dermal				9,5 mg/kg bw/day
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohex-en-1-yl)-3-buten-2-on	Einatmen				8.22 mg/m3
	Dermal				0.375 mg/kg bw/day
Geraniol	Einatmen				161,6 mg/m3
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
(1S)-3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en	Einatmen			1,52 mg/m3	8,63 mg/m3
	Dermal				2,45 mg/kg bw/day
Dodecanal	Einatmen				49,7 mg/m3
	Dermal			0,00057 mg/kg bw/day	14,1 mg/kg bw/day
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Einatmen				15 mg/m3
	Dermal				4,3 mg/kg bw/day
2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl) propanaldehyd	Einatmen				6.35 mg/m3
	Dermal			3.9923 mg/kg bw/day	1.8 mg/kg bw/day
Hexylsalicylat	Dermal	0,885 mg/kg bw		0,885 mg/kg bw/day	6,4 mg/kg bw/day
	Einatmen				1.7 mg/m3
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Einatmen				1,837 mg/m3
	Dermal				0,521 mg/kg bw/day
p-Cymol	Einatmen				0,88 mg/m3
	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
gamma-Terpinen	Einatmen				2,939 mg/m3
	Dermal				0,833 mg/kg bw/day
p-Mentha-1,4(8)-dien	Einatmen				3,6 mg/m3
	Dermal			0,044 mg/kg bw/day	0,52 mg/kg bw/day
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Dermal			2,5 mg/kg bw/day	
trans-δ-Damascon	Einatmen				1,5 mg/m3
	Dermal			0,014 mg/kg bw/day	0,4 mg/kg bw/day
Kampfer	Einatmen				17,632 mg/m3
	Dermal				10 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Einatmen				5,69 mg/m3
	Dermal			0,054 mg/kg bw/day	0,8 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
Cineol	Einatmen				1,74 mg/m3
	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Oral				600 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				2.5 mg/kg bw/day
	Einatmen				4.35 mg/m3
	Oral				2.5 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
	Einatmen				4.33 mg/m3
	Oral				2.49 mg/kg bw/day
alpha-Hexylzimtaldehyd	Einatmen	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3
	Dermal	0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	9,11 mg/kg bw/day
	Oral				0,056 mg/kg bw/day
Benzylacetat	Einatmen				2.2 mg/m3
	Dermal				1.3 mg/kg bw/day
	Oral		6,25 mg/kg bw		1.3 mg/kg bw/day
(1S-endo)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol	Einatmen				0,051 mg/m3
	Dermal				0,029 mg/kg bw/day
	Oral				0,029 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,68 mg/m3
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
2-Phenylethylacetat	Einatmen				1,61 mg/m3
	Dermal				1,14 mg/kg bw/day
	Oral		2,5 mg/kg bw		0,42 mg/kg bw/day
Phenylethanol	Einatmen				17,7 mg/m3
	Dermal				12,7 mg/kg bw/day
	Oral		5,1 mg/kg bw		5,1 mg/kg bw/day
alpha-Pinen	Einatmen				0,674 mg/m3
	Dermal				0,225 mg/kg bw/day
	Oral				0,225 mg/kg bw/day
Terpineol	Dermal		2,5 mg/kg bw		0,42 mg/kg bw/day
	Einatmen		1,25 mg/m3		1,25 mg/m3
	Oral		2,5 mg/kg bw		0,42 mg/kg bw/day
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Einatmen				1,45 mg/m3
	Dermal			0,00372 mg/kg bw/day	0,83 mg/kg bw/day
	Oral				0,83 mg/kg bw/day
Citronellol	Einatmen	10 mg/m3		10 mg/m3	47,8 mg/m3
	Dermal	2,950 mg/kg bw			196,4 mg/kg bw/day
	Oral				13,8 mg/kg bw/day
D-Limonen	Einatmen				16,6 mg/m3
	Dermal				4,8 mg/kg bw/day
	Oral				4,8 mg/kg bw/day
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohex-en-1-yl)-3-buten-2-on	Einatmen				1.45 mg/m3
	Dermal				0.0446 mg/kg bw/day
	Oral				0.0355 mg/kg bw/day

Geraniol	Einatmen				47,8 mg/m3
	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
(1S)-3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en	Dermal				0,875 mg/kg bw/day
	Oral				0,875 mg/kg bw/day
Dodecanal	Einatmen				12,3 mg/m3
	Dermal			0,00028 mg/kg bw/day	7 mg/kg bw/day
	Oral				7 mg/kg bw/day
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Einatmen				3,7 mg/m3
	Dermal				2,1 mg/kg bw/day
	Oral				2,1 mg/kg bw/day
2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl) propanaldehyd	Oral				1.08 mg/kg bw/day
	Einatmen				1.88 mg/m3
	Dermal			3.9923 mg/kg bw/day	1.08 mg/kg bw/day
Hexylsalicylat	Dermal	0.4425 mg/kg bw		0,4425 mg/kg bw/day	3,2 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,4 mg/m3
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Einatmen				0,543 mg/m3
	Oral				0,312 mg/kg bw/day
	Dermal				0,312 mg/kg bw/day
p-Cymol	Oral				0,125 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,22 mg/m3
	Dermal				0,125 mg/kg bw/day
gamma-Terpinen	Einatmen				0,725 mg/m3
	Dermal				0,417 mg/kg bw/day
	Oral				0,417 mg/kg bw/day
p-Mentha-1,4(8)-dien	Oral				0,26 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,9 mg/m3
	Dermal				0,26 mg/kg bw/day
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Dermal			1,25 mg/kg bw/day	
trans-δ-Damascon	Dermal			0,0086 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,43 mg/m3
Kampfer	Einatmen				4,348 mg/m3
	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Oral				5 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Einatmen				1 mg/m3
	Dermal			0,027 mg/kg bw/day	0,3 mg/kg bw/day
	Oral				0,3 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
Cineol	Wasser	0,057 mg/l	0,0057 mg/l	
	Sediment	1,425 mg/kg	0,1425 mg/kg	
	Intermittent water			0,57 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,25 mg/kg

	Oral			40 mg/kg food
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Wasser	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			111 mg/kg food
Linalool	Wasser	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
alpha-Hexylzimtaldehyd	Wasser	0.001 mg/l		
	Sediment	3.2 mg/kg	0.064 mg/kg	
	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0.398 mg/kg
	Oral			6.6 mg/kg food
Benzylacetat	Wasser	0.018 mg/l	0.002 mg/l	
	Sediment	0.526 mg/kg	0.053 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
	Soil			0.094 mg/kg
(1S-endo)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol	Wasser	0.009 mg/l	0.001 mg/l	
	Sediment	0.103 mg/kg	0.01 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.01 mg/kg
	Oral			1.31 mg/kg food
Linalylacetat	Wasser	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
2-Phenylethylacetat	Wasser	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,128 mg/kg	0,013 mg/kg	
	Intermittent water			0,105 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,019 mg/kg
Phenylethanol	Wasser	0,215 mg/l	0,0215 mg/l	
	Sediment	1,454 mg/kg	0,1454 mg/kg	
	Intermittent water			2,15 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,164 mg/kg
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Wasser	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l
	Soil			0,42 mg/kg
	Oral			66,76 mg/kg food
alpha-Pinen	Wasser	0.000606 mg/l	0.000061 mg/l	
	Sediment	0,157 mg/kg	0,0157 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,0317 mg/kg
	Oral			8,76 mg/kg food
Terpineol	Wasser	0,062 mg/l	0,0062 mg/l	

	Sediment	0,442 mg/kg	0,044 mg/kg	
	STP			2,57 mg/l
	Soil			0,052 mg/kg
	Oral			16,6 mg/kg food
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Wasser	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,126 mg/kg	0.013 mg/kg	
	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0.025 mg/kg
	Oral			33.3 mg/kg food
Citronellol	Wasser	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.026 mg/kg	0.003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0.004 mg/kg
D-Limonen	Wasser	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Sediment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
	STP			1.8 mg/l
	Soil			0.763 mg/kg
	Oral			133 mg/kg food
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Wasser	0.00143 mg/l	0.000143 mg/l	
	Sediment	0.443 mg/kg	0.0443 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.0878 mg/kg
Geraniol	Wasser	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
(1S)-3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en	Wasser	0.001 mg/l	0.0001 mg/l	
	Sediment	0.237 mg/kg	0.0237 mg/kg	
	STP			3.26 mg/l
	Soil			0.0473 mg/kg
	Oral			24.8 mg/kg food
Dodecanal	Wasser	0,0035 mg/l	0,00035 mg/l	
	Sediment	1,41 mg/kg	0,141 mg/kg	
	Intermittent water			0,035 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,278 mg/kg
	Oral			313 mg/kg food
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Wasser	0,0001 mg/l	0.00001 mg/l	
	Sediment	0,0241 mg/kg	0,0024 mg/kg	
	Intermittent water			0,0013 mg/l
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,0047 mg/kg
	Oral			143 mg/kg food
2-Methyl-3-(para-methoxyphenyl) propanaldehyd	Wasser	0.0052 mg/l	0.00052 mg/l	
	Sediment	0.104 mg/kg	0.014 mg/kg	
	STP			3 mg/l
	Soil			0.0178 mg/kg
Hexylsalicylat	Wasser	0 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,272 mg/kg	0.027 mg/kg	
	Intermittent water			0,0036 mg/l
	STP			10 mg/l

	Soil			0.054 mg/kg
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Wasser	0.0075 mg/l	0.00075 mg/l	
	Sediment	0.226 mg/kg	0.023 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.041 mg/kg
p-Cymol	Wasser	0.004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	1.52 mg/kg	0.152 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.302 mg/kg
gamma-Terpinen	Wasser	0.003 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.49 mg/kg	0.049 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.423 mg/kg
p-Mentha-1,4(8)-dien	Wasser	0,0006 mg/l	0,00006 mg/l	
	Sediment	0,147 mg/kg	0,0147 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0.0291 mg/kg
	Oral			10,31 mg/kg food
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Wasser	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
trans-δ-Damascon	Wasser	0,007 mg/l	0,0007 mg/l	
	Sediment	0,906 mg/kg	0,0906 mg/kg	
	Intermittent water			0,0035 mg/l
	STP			2,41 mg/l
	Soil			0,177 mg/kg
	Oral			0.074 mg/kg food
Kampfer	Wasser	0.0017 mg/l	0.00017 mg/l	
	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,013 mg/kg
Pin-2(10)-en	Wasser	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 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 Aussetzung 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 Aussetzung 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. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
Augenschutz	:	Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäß EN 166, tragen.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN *

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	:	Flüssigkeit.	Imprägniertes Material.
Farbe	:	Leicht gelb.	
Geruch	:	Parfumiert.	
Geruchsschwelle	:	Nicht bekannt.	
pH	:	Nicht anwendbar.	Wasserfreies Produkt.
Löslichkeit in Wasser	:	Nicht löslich.	
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	:	Nicht bekannt.	Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.
Flammpunkt	:	85 °C	Geschlossener Tiegel.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungs-temperatur	:	> 220 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	:	> 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelz-bereich	:	Nicht bekannt.	
Explosive Eigenschaften	:	Keine Explosiv.	
Explosionsgrenzen (% in Luft)	:	Nicht bekannt.	Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,7 (Linalylacetat)
	:		Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 11,9 (Phenylethanol)
Brandfördernde Eigenschaften	:	Nicht anwendbar.	Enthält keine oxidierenden Substanzen.
Zersetzungstemperatur	:	Nicht bekannt.	
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)	:	Nicht bekannt.	
Partikeleigenschaften	:	Nicht anwendbar.	Flüssigkeit.

9.2. Sonstige Angaben

Übrige Informationen	:	Nicht relevant.

ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität : Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Siehe Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht bekannt.

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN *

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

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Einatmen

Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 67 %. ATE: > 5 mg/l. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergen eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hautkontakt

Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 4352 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 austrockenen 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 : Gefahr ernster Augenschäden.

Verschlucken

Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 2706 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspiration : Enthält einen Stoff/Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität : Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier
Cineol	LD50 (Oral)	2480 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	NOAEL (oral)	600 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	Mutagenität	Nicht mutagen		Salmonella typhimurium
	NOAEL (Fertilität, oral)	> 600 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend		
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 2000 mg/kg bw	Read across	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	
	NOAEL (oral) - Schätzung	500 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	LD50 (Oral)	3600 mg/kg bw	-----	Ratte
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend		
	Hautreizung	Schwach reizend	-----	Kaninchen
	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
Linalool	NOAEL (Entwicklung, oral)	365 mg/kg bw/d	-----	Ratte
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	12650 ug/cm2	OECD 429	Maus
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (Fertilität, oral)	500 mg/kg bw/d		Ratte
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 475	Maus
	LD50 (dermal)	5610 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautreizung	Leicht reizend	-----	Mensch
	LD50 (Oral)	2790 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOAEL (oral)	117 mg/kg bw/d	-----	Ratte
alpha-Hexylzimtaldehyd	NOAEL (Entwicklung, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	LD50 (dermal)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	LC50 (Inhalation)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Ratte
	LD50 (Oral)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	Hautsensibilisierung	2372 ug/cm2	OECD 429	Maus
	Hautreizung	Mäßig reizend	OECD 404	Kaninchen
	NOAEL (dermal)	25 mg/kg bw/d		Ratte

(1S-endo)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol	LD50 (Oral)	6500 mg/kg bw		Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw		Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	OECD 439	
	Augenreizung	Nicht reizend		
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 442D	
	NOAEL (oral)	11,79 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	Mutagenität - Schätzung	Nicht mutagen	Read across	Salmonella typhimurium
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	785,84 mg/kg.d	Read across	Ratte
Linalylacetat		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	LD50 (Oral)	13934 mg/kg bw	-----	Ratte
	LC50 (Inhalation)	> 2740 mg/m3	-----	Maus
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	Mensch
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3	-----	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein
2-Phenylethylacetat	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	Hautreizung	Nicht reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Hoch reizend		Kaninchen
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 300 mg/kg bw/d		Maus
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	500 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	500 mg/kg.d	Read across	
	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LC50 (Inhalation)	> 766 mg/m3		Ratte
	LD50 (dermal)	6210 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend		Meerschwein
	NOAEL (oral) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3	-----	Ratte
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	
alpha-Pinen	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	-----	Meerschwein
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	Mensch

	NOAEL (Fertilität, oral)	749 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautreizung	Mäßig reizend	-----	Kaninchen
	Mutagenität	Nicht mutagen	-----	Salmonella typhimurium
	Augenreizung - Schätzung	Mäßig reizend	Read across	Kaninchen
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	NOAEL (einatmen)	170 mg/m3	OECD 413	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	800 mg/kg bw/d	Read across	
	LD50 (Oral)	500 mg/kg bw	OECD 423	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
Terpineol	Hautreizung	Mäßig reizend	-----	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 406	Meerschwein
	NOAEL (oral)	250 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3		
	LC50 (Inhalation)	> 4760 mg/m3	OECD 403	Ratte
	Augenreizung	Reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (Fertilität, oral)	250 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 473	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 250 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Hautsensibilisierung	5575 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (oral)	300 mg/kg bw/d		Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend		Kaninchen
	LD50 (Oral)	3810 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Maus
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte
Citronellol	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	Hautsensibilisierung	10875 ug/cm2	OECD 429	Maus
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (oral)	> 50 mg/kg bw/d		Ratte
	Hautreizung	Mäßig reizend		Kaninchen
	LD50 (Oral)	3450 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	2650 mg/kg bw		Kaninchen
	NOAEL (Fertilität, dermal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautreizung	Mäßig reizend	Patch test	Mensch
	Augenreizung	Mäßig reizend		Kaninchen
D-Limonen	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			
	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
Geraniol	NOEL (oral)	> 550 mg/kg bw/d		Ratte
	NOAEL (oral)	> 550 mg/kg bw/d		
	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
	NOAEL (Fertilität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautsensibilisierung	3525 ug/cm2	OECD 429	Maus
(1S)-3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 3700 mg/kg bw	-----	Ratte
	Hautreizung	Reizend	ECVAM Episkin Skin Irritation Test	Mensch
	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	Patch test	Meerschwein
	NOAEL (oral)	744 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
Dodecanal	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautreizung	Leicht reizend		Mensch
	LD50 (Oral)	23100 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOAEL (oral)	1409 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	Hautreizung - Schätzung	Reizend	Read across	Kaninchen
	Augenreizung - Schätzung	Reizend	Read across	Kaninchen
	Hautsensibilisierung - Schätzung	Sensibilisierend.	Read across	Maus
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (Fertilität, oral)	125 mg/kg bw/d	OECD 415	Ratte
	NOAEL (oral)	> 125 mg/kg bw/d		Ratte
	LD50 (Oral)	585 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	1600 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	-----
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung, oral)	10 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	
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
Hexylsalicylat	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	NOAEL (einatmen)	249 mg/m3	OECD 412	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	50 mg/kg bw/d	Read across	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	-----	Maus
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	Nicht teratogen	Read across	
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	Nicht reproduktionstoxisch	Read across	
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Mäßig reizend	OECD 404	Kaninchen
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	LD50 (Oral)	3900 mg/kg bw		Ratte
	Augenreizung	Schwach reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Reizend		Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	Hautsensibilisierung - Schätzung	Sensibilisierend.	Read across	Meerschwein
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	25 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	Nicht reproduktionstoxisch	Read across	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	NOAEL (oral) - Schätzung	150 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
p-Mentha-1,4(8)-dien	NOAEL (oral) - Schätzung	1200 mg/kg bw/d	Read across	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	591 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 500 mg/kg.d	Read across	
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen		
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 406	Meerschwein
	LD50 (Oral)	3860 mg/kg bw		Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	OECD 439	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend		
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
trans-δ-Damascon	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 5000 mg/kg bw	Read across	

	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	Hautreizung	Reizend		
	Hautsensibilisierung - Schätzung	Sensibilisierend.		
	LD50 (Oral)	1400 mg/kg bw	-----	Maus
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Augenreizung	Nicht reizend		
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 30 mg/kg.d	Read across	Ratte
Pin-2(10)-en	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	250 mg/kg.d	Read across	
	Hautreizung	Reizend	-----	-----
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften : Nicht anwendbar.

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN *

12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 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 : Enthalt 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
alpha-Hexylzimtaldehyd	NOEC (Fisch)	0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	LC50 (Fisch)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	97 %	OECD 301 F	
	IC50 (Algen)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	5,3		
alpha-Pinen	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	62 %	OECD 301 B	
	LC50 (Fisch)	0,28 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	1,44 mg/l	-----	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,32		
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	LC50 (Fisch)	10,9 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	61,8 %	OECD 301 B	
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	3,04 mg/l	-----	Daphnia magna
	EC50 (Wasserfloh)	4,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	> 20 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	4,288		
Allyl-3-cyclohexylpropionat	LC50 (Fisch)	0,13 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	3,8 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	2,1 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	86 %	OECD 301 D	
	Log P(ow)	4,12		
	BCF	861		
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	LC50 (Fisch) - Schätzung	0,055 mg/l	-----	-----
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 0,01 mg/l		
	Log P(ow)	6,38		
Hexylsalicylat	EC50 (Wasserfloh)	0,357 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	LC50 (Fisch) - Schätzung	1,34 mg/l	-----	Brachydanio rerio
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	91 %	OECD 301 F	
	NOEC (Wasserfloh) - acut	0,140 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,5000		
p-Mentha-1,4(8)-dien	IC50 (Algen)	> 3,38 mg/l		Selenastrum capricornutum
	EC50 (Wasserfloh)	1,38 mg/l		Daphnia magna
	LC50 (Fisch)	1,21 mg/l		Pimephales promelas
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	62,1 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	5,1000		
trans-δ-Damascon	LC50 (Fisch)	0,97 mg/l	OECD 203	Cryzias latipes

	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,35 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,2		
Pin-2(10)-en	LC50 (Fisch)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	76 %	OECD 301 D	
	IC50 (Algen)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Log P(ow)	4,4		

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, Kanlisation 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. (alpha-Pinen ; (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. (Pin-2(3)-ene ; [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-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)

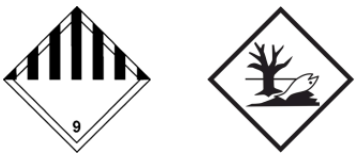
Klasse : 9

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

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN *

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

EG Verordnungen : Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen. Richtlinie 2008/98/EG (Abfälle).

: Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (ChemV). Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chem RRV). Verordnung des EVD über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft. Verordnung über die Lenkungsabgabe auf 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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN *

16.1. Sonstige Angaben

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

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

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

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

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

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

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

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

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

Flam. Liq. 3	:	Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 3.
Flam. Sol. 1	:	Entzündbare Feststoffe, kategorie 1.

Acute Tox. 3	:	Akute Toxizität, 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.
STOT SE 2	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 2.
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.
H331	Giftig 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.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H371	Kann die Organe schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.