

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : LAFITA NOTRE DAME
Artikel nr. : DOV-012

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. : +31-168-331711
Fax : +31-10-2270065
E-mail : info@dovox.nl
Website : www.dovox.nl

1.4. Notrufnummer

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

NL - Telefon nr. : +31-168-331711

(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. Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1. Augenreizung, Kategorie 2. 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. Brennbar.
Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 gloves Schutzhandschuhe tragen.



P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt/Behälter Abfall einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

Ergänzende Kennzeichnung

: Enthält: d-Limonen ; Linalool ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on ; Cedryl methyl ketone ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; alpha-Hexylzimtaldehyd ; alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; Citronellol ; Butylphenyl methylpropional ; alpha-Pinen ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; Cumarin .

2.3. Sonstige Gefahren

Übrige Informationen : Das Produkt muss nicht allen Kennzeichnungselemente nach Artikel 17 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 unter Anhang I, Abschnitt 1.5.2.1. aufweisen. Ausnahme für Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml. 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
d-Limonen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
Linalylacetat	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
(Z)-3-Hexenylsalicylat	2,5 - < 5	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
Cedryl methyl ketone	2,5 - < 5	32388-55-9	251-020-3		01-2119969651-28
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	2,5 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Benzylbenzoat	1 - < 5	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
Benzylacetat	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	1 - < 5	127-51-5	204-846-3		
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	1 - < 5	14901-07-6	238-969-9		01-2119937833-30
2-tert.-Butylcyclohexylacetat	1 - < 5	88-41-5	201-828-7		
alpha,beta,2,2,3-Pentamethylcyclopent-3-en-1-butanol	1 - < 5	65113-99-7	265-453-0		
Phenylethanol	1 - < 5	60-12-8	200-456-2		01-2119963921-31
3-methyl-5-phenylpentanol	1 - < 5	55066-48-3	259-461-3		01-2119969446-23
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Undecan-4-olid	1 - < 5	104-67-6	203-225-4		01-2119959333-34
alpha-Hexylzimtaldehyd	1 - < 5	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	1 - < 5	139504-68-0	412-300-2		01-0000015959-52
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1 - < 5	1205-17-0	214-881-6		
Tetrahydro-3-pentyl-2H-pyran-4-yl acetate	1 - < 5	18871-14-2	242-640-5		



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	2,5 - < 3	80-54-6	201-289-8		01-2119485965-18
(E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on und (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	0,25 - < 1	111879-80-2	422-320-3		
alpha-Pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3- pentamethyl-4H-inden-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
Allylhexanoat	0,1 - < 1	123-68-2	204-642-4		01-2119983573-26
Cumarin	0,1 - < 1	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45

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

Chemische Bezeichnung	Gefahrenklasse	H-Sätze	Piktogrammen	
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
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Cedryl methyl ketone	Skin sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
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
Benzylbenzoat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Benzylacetat	Aquatic Chronic 3	H412	----	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
2-tert.-Butylcyclohexylacetat	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
alpha,beta,2,2,3-Pentamethylcyclopent-3-en-1-butanol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Phenylethanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
3-methyl-5-phenylpentanol	Eye Dam. 1	H302; H373	GHS07; GHS08	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Undecan-4-olid	Aquatic Chronic 3	H412	----	
alpha-Hexylzimtaldehyd	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Tetrahydro-3-pentyl-2H-pyran-4-yl acetate	Aquatic Chronic 3	H412	----	
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	



2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Repr. 2	H302; H315; H317; H411; H361f	GHS07; GHS08; GHS09	
(E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on und (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H410	GHS09	M (acute) = 1
alpha-Pinen	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit 2	H226; H317; H315; H304	GHS07; GHS08; GHS02	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Allylhexanoat	Acute Tox. 3; Aquatic acute 1; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H331; H400; H412	GHS06; GHS09	M (acute) = 1
Cumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Nicht anwendbar bei normaler Verwendung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser und Seife abspülen. Falls Reizung auftritt einen Arzt konsultieren.
- Augenkontakt : Für mindestens 15 Minuten mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschaale entfernen. 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.
- 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 Aussetzungsgefahren : Keiner bekannt.
Gefährliche thermische Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte : Bei unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material aufsammeln in Behälter. Abfall an einer offiziellen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutztes Oberfläch mit viel Wasser und Seife reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte : Siehe auch Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

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. Lagerung entsprechend TRGS 510.
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 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
d-Limonen	DE	110	220	2 x pro Schicht 4x15 min., Sensibilisatoren, Schwangerschaft gruppe C MAC: DE, CH, NL
d-Limonen	CH	110	220	
d-Limonen		110	-	
Benzylacetat	BE	62	-	
Benzylacetat		5	-	
alpha-Pinen	BE	113	-	
alpha-Pinen		113	-	

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
d-Limonen	Inhalation				33,3 mg/m ³
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Inhalation	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	73,5 mg/m ³
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation		5 mg/kg bw		2,75 mg/m ³
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Inhalation		16,5 mg/m ³		2,8 mg/m ³
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
Cedryl methyl ketone	Inhalation				1,59 mg/m ³
	Dermal				0,33 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	0,1011 mg/kg bw			1,175 mg/m ³
	Dermal				1,73 mg/kg bw/day
Benzylbenzoat	Inhalation				1,76 mg/m ³
	Dermal				2,6 mg/kg bw/day
Benzylacetat	Inhalation		102 mg/m ³		5,1 mg/m ³
	Dermal				12,5 mg/kg bw
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Inhalation		43,8 mg/m ³		6,25 mg/kg bw/day
	Dermal				21,9 mg/m ³
Phenylethanol	Inhalation				2,1913 mg/kg bw/day
	Dermal				2,498 mg/m ³
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Inhalation	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	21,2 mg/kg bw/day
	Dermal				59,9 mg/m ³
Undecan-4-olid	Inhalation		18 mg/m ³		2,7 mg/kg bw/day
	Dermal				3 mg/m ³
	Inhalation				5,38 mg/kg bw/day
					19 mg/m ³



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

alpha-Hexylzimtaldehyd	Dermal	0,525 mg/kg bw		0,525 mg/kg bw/day	18,2 mg/kg bw/day
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Inhalation	6,28 mg/m3			0,078 mg/m3
	Dermal				5 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalation				17,6 mg/m3
	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Inhalation				161,6 mg/m3
	Dermal	0,41 mg/kg bw	20 mg/kg bw		3,33 mg/kg bw/day
alpha-Pinen	Inhalation	0,29 mg/m3	0,29 mg/m3	0,048 mg/m3	0,048 mg/m3
	Dermal				5,98 mg/m3
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Inhalation				0,42 mg/kg bw/day
	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	
Allylhexanoat	Inhalation				1,47 mg/m3
	Dermal				4,3 mg/kg bw/day
Cumarin	Inhalation				15 mg/m3
	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,78 mg/m3

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
d-Limonen	Inhalation				8,33 mg/m3
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Inhalation				21,7 mg/m3
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Dermal		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,1 mg/m3		0,7 mg/m3
Cedryl methyl ketone	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,39 mg/m3
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Oral				0,23 mg/kg bw/day
	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,166 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,289 mg/m3
Benzylbenzoat	Oral				0,166 mg/kg bw/day
	Dermal				0,86 mg/kg bw/day
Benzylacetat	Inhalation				0,43 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Dermal				1,3 mg/kg bw/day
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Inhalation		25 mg/m3		1,25 mg/m3
	Oral		78 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day
	Dermal		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
Phenylethanol	Inhalation		11 mg/m3		5,5 mg/m3
	Oral		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
	Dermal				0,5403 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,6214 mg/m3
	Oral				4,3825 mg/kg bw/day
	Dermal				12,7 mg/kg bw/day



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Inhalation				17,7 mg/m ³
	Oral		5,1 mg/kg bw		5,1 mg/kg bw/day
	Dermal	16 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
Undecan-4-olid	Inhalation		4,4 mg/m ³		0,74 mg/m ³
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				2,7 mg/kg bw/day
alpha-Hexylzimaldehyd	Inhalation				4,68 mg/m ³
	Oral				2,7 mg/kg bw/day
	Dermal	0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	9,11 mg/kg bw/day
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Inhalation		4,71 mg/m ³		0,019 mg/m ³
	Oral				0,056 mg/kg bw/day
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalation				4,35 mg/m ³
	Oral				2,5 mg/kg bw/day
	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Inhalation				47,8 mg/m ³
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
	Dermal	0,41 mg/kg bw	20 mg/kg bw		1,67 mg/kg bw/day
alpha-Pinen	Inhalation				0,012 mg/m ³
	Oral		0,07 mg/m ³		0,012 mg/m ³
	Dermal	0,07 mg/m ³	0,041 mg/kg bw		0,007 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Inhalation				1,06 mg/m ³
	Oral				0,31 mg/kg bw/day
	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
Allylhexanoat	Inhalation				0,44 mg/m ³
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Dermal				2,1 mg/kg bw/day
Cumarin	Inhalation				3,7 mg/m ³
	Oral				2,1 mg/kg bw/day
	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,69 mg/m ³
	Oral				0,39 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
d-Limonen	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
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
	Oral			111 mg/kg food
Linalylacetat	Water	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,0609 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
Linalool	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

(Z)-3-Hexenylsalicylat	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
Benzylbenzoat	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
Benzylacetat	Water	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Soil			2,12 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	0,114 mg/kg	0,0114 mg/kg	
Phenylethanol	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
	Soil			0,0205 mg/kg
	Water	0,00146 mg/l	0,000146 mg/l	
	Sediment	22,45 mg/kg	22,45 mg/kg	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Intermittent water			0,0146 mg/l
	STP			0,0428 mg/l
	Soil			10,47 mg/kg
	Water	0,215 mg/l	0,0215 mg/l	
	Sediment	1,454 mg/kg	0,1454 mg/kg	
Undecan-4-olid	Intermittent water			2,15 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,164 mg/kg
	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
alpha-Hexylzimaldehyd	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
	Oral			8,53 mg/kg food
	Water	0,0058 mg/l	0,00058 mg/l	
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Sediment	0,628 mg/kg	0,063 mg/kg	
	Intermittent water			0,058 mg/l
	STP			80 mg/l
	Soil			0,122 mg/kg
	Oral			66,7 mg/kg food
Citronellol	Water	0,03 mg/l	0,003 mg/l	
	Sediment	47,7 mg/kg	4,77 mg/kg	
	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			9,51 mg/kg
Citronellol	Oral			6,6 mg/kg food
	Water	0,022 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	0,218 mg/kg	0,022 mg/kg	
	Intermittent water			0,041 mg/l
	STP			1 mg/l
Citronellol	Soil			2 mg/kg
	Oral			4,67 mg/kg food
	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	

2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,00371 mg/kg
alpha-Pinen	Water	0,0020 mg/l	0,0002 mg/l	
	Sediment	0,0584 mg/kg	0,0058 mg/kg	
	Intermittent water			0,0204 mg/l
	STP			1,049 mg/l
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Soil			0,0463 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
Allylhexanoat	Soil			0,539 mg/kg
	Oral			1,35 mg/kg food
	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
Cumarin	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
	Oral			1,11 mg/kg food
	Water	0,000117 mg/l	0,000011 mg/l	
Cumarin	Sediment	0,00446 mg/kg	0,000446 mg/kg	
	Intermittent water			0,00117 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,000825 mg/kg
Cumarin	Oral			47,56 mg/kg food
	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
Cumarin	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 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 Schutzmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.



- Körperschutz** : Bei Freisetzung an gross Mengen geeignete Schutzkleidung, Overall oder Vollschutzanzug, und ähnliche Stiefel gemäß EN 365/367 resp. 345 tragen. Geeignetes Material: Nitril. Anzeige Durchdringungszeit: etwa 1 Stunde.
- Atemschutz** : Sorge für genügende Belüftung. Bei Freisetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.



Handschutz	: Geeignete Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignetes Material: Nitril, 0,13 mm. Anzeige Durchdringungszeit: etwa 1 Stunde.
Augenschutz	: Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäss EN 166, tragen bei Gefahr von Augenkontakt.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	: Flüssigkeit.	Imprägniertes Material.
Farbe	: Leicht gelb.	
Geruch	: Parfümiert.	
Geruchsschwelle	: Nicht bekannt.	
pH	: Nicht anwendbar.	Wasserfreies Produkt.
Löslichkeit in Wasser	: Nicht löslich.	
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	: Nicht bekannt.	
Flammpunkt	: 95 °C	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungstemperatur	: > 225 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: < 0 °C	
Explosive Eigenschaften	: Keiner bekannt.	Enthält keine explosiven Substanzen.
Explosionsgrenzen (% in Luft)	: Nicht bekannt.	Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,5 (Butylphenyl methylpropional)
	:	Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 11,9 Phenylethanol
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.	
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Nicht bekannt.	(n-Butylacetat = 1)

ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität : Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

10.2. Reaktivität

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zu vermeidende Bedingungen : Siehe Abschnitt 7.



10.5. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht bekannt.

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: 75 %. ATE: > 5 mg/l. Nicht eingestuft aufgrund fehlender Daten.
- 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: > 4286 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 18 %. 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. Wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und entfetten.
- Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenkontakt

- Ätz-/Reizwirkung : Reizend.

Verschlucken

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 3251 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. Imprägniertes Material mit minimalem Inhalt: Verschlucken ist nicht wahrscheinlich.
- Ätz-/Reizwirkung : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.
- Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität : Entwicklung: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier
d-Limonen	Genotoxizität - in vivo NOEL (Karzinogenität, oral)	> 2000 mg/kg bw/d > 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Ratte Ratte



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	
	Hautsensibilisierung	10075 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (Entwicklung, oral)	600 mg/kg bw/d		Ratte
	Hautreizung	Reizend	----	----
	NOAEL (oral)	30 mg/kg bw/d		Ratte
	NOEL (oral)	5 mg/kg bw/d	----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	4400 mg/kg bw	----	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	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
Linalylacetat	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
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3	----	Ratte
		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	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
Linalool	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	----	Mensch
	LC50 (Inhalation)	> 2740 mg/m3	----	Maus
	LD50 (Oral)	13934 mg/kg bw	----	Ratte
	NOAEL (oral)	117 mg/kg bw/d	----	Ratte
	LD50 (Oral)	2790 mg/kg bw	----	Ratte
	Hautreizung	Leicht reizend	----	Mensch
	LD50 (dermal)	5610 mg/kg bw	----	Kaninchen
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 475	Maus
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	NOAEL (Fertilität, oral)	500 mg/kg bw/d		Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Hautsensibilisierung	12650 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte
Cedryl methyl ketone	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung, oral)	365 mg/kg bw/d	----	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	50 mg/kg bw/d	----	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	100 mg/kg bw/d	----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	----	Ratte



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	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	----
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	Hautsensibilisierung	6825 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (Entwicklung, oral)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Hautreizung	Nicht reizend	----	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	5450 ug/cm2	OECD 429	Maus
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	----
	NOAEL (Entwicklung, oral)	30 mg/kg bw/d	----	----
alpha,beta,2,2,3-Pentamethylcyclopent-3-en-1-butanol Phenylethanol	NOAEL (Fertilität, oral)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Ratte
	NOAEL (oral)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	----	----
	LD50 (Oral)	6700 mg/kg bw	----	Ratte
	LD50 (Oral)	1609 mg/kg bw	----	Ratte
	NOAEL (dermal)	510 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	----
	NOAEL (Entwicklung, oral)	4,3 mg/kg bw/d	----	Ratte
	Augenreizung	Reizend	----	Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend	----	Kaninchen
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	LD50 (dermal)	2535 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	Hautsensibilisierung - Schätzung	Nicht sensibilisierend	----	----
	NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)	140 mg/kg bw/d	----	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	----
	NOAEL (dermal) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	117 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	----	Ratte
alpha-Hexylzimaldehyd	Augenreizung	Reizend	----	Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	----	Kaninchen
	NOAEL (dermal)	25 mg/kg bw/d	----	Ratte
	Hautreizung	Mäßig reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	2372 ug/cm2	OECD 429	Maus
	LD50 (Oral)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LC50 (Inhalation)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Ratte
	LD50 (dermal)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Augenreizung	Nicht reizend	----	Kaninchen
Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	----
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	----



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	NOAEL (Entwicklung, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend		Meerschwein
	NOAEL (Fertilität, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 405	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 473	Chinesische Hamster
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	NOAEL (oral)	140 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Augenreizung	Reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend		
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	3600 mg/kg bw	----	Ratte
Citronellol	Hautreizung	Nicht reizend		
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 500 mg/kg bw/d		Ratte
	NOAEL (dermal)	> 300 mg/kg bw/d	----	Ratte
	Hautsensibilisierung	4100 ug/cm ²	OECD 429	----
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	Hautsensibilisierung	10875 ug/cm ²	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
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Hautreizung	Mäßig reizend	Patch test	Mensch
	Augenreizung	Mäßig reizend		Kaninchen
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	----
	Hautsensibilisierung	2372 ug/cm ²	OECD 429	Maus
	LD50 (Oral)	1390 mg/kg bw	----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Nicht reizend	----	Kaninchen
	NOAEL (oral)	25 mg/kg bw/d	----	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Negativ	OECD 474	Maus
	NOAEL (Fertilität, oral)	25 mg/kg bw/d		Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	4 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	alpha-Pinen	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	----
Hautreizung		Nicht reizend	----	Mensch
Hautreizung		Mäßig reizend	----	Kaninchen
LD50 (dermal)		> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen
Mutagenität		Nicht mutagen	----	Salmonella typhimurium
Augenreizung - Schätzung		Mäßig reizend	Read across	Kaninchen
Genotoxizität - Schätzung		Nicht genotoxisch	Read across	

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	250 mg/kg.d	Read across	Ratte
	LD50 (Oral)	3700 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOAEL (einatmen)	170 mg/m3	OECD 413	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across	
	NOAEL (Fertilität, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	NOAEL (oral)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte
	Augenreizung	Reizend	-----	-----
	Hautreizung	Reizend		Mensch
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus
	LD50 (Oral)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen		
	Genotoxizität - in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Maus
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	
Hautreizung	Nicht reizend		Kaninchen	
NOAEL (oral)	> 138,3 mg/kg bw/d		Maus	
LD50 (Oral)	680 mg/kg bw	-----	Ratte	
Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen	
NOAEL (Entwicklung, oral)	> 115 mg/kg bw/d		Maus	
Hautsensibilisierung	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Maus	
Cumarin				

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 10 % 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
d-Limonen	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		
(Z)-3-Hexenylsalicylat	IC50 (Algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	EC50 (Wasserfloh)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (Fisch) - Schätzung	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	89 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,57		
Cedryl methyl ketone	IC50 (Algen)	2,80 mg/l	OECD 201	Algae
	EC50 (Wasserfloh)	0,86 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (Fisch)	2,3 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,087 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,6		
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	----
	IC50 (Algen)	> 2,6 mg/l	OECD 201	----
	EC50 (Wasserfloh)	1,38 mg/l	OECD 202	----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
Benzylbenzoat	IC50 (Algen)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	EC50 (Wasserfloh)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC100 (Fisch)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC0 (Fisch)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC50 (Fisch)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	LC50 (Fisch)	10,9 mg/l	----
Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)		61,8 %	OECD 301 B	
EC50 (Wasserfloh) - Schätzung		3,04 mg/l	----	Daphnia magna
Log P(ow)		4,6		
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on		LC50 (Fisch)	5,09 mg/l	----
	EC50 (Wasserfloh)	1,64 mg/l	----	Daphnia magna
		3,22 mg/l	----	Selenastrum capricornutum
	Log P(ow)	4,1		
	2-tert.-Butylcyclohexylacetat	EC50 (Wasserfloh)	17 mg/l	----
LC50 (Fisch)		1,7 mg/l	----	----



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

alpha,beta,2,2,3-Pentamethylcyclopent-3-en-1-butanol	Log P(ow)	3,96		
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	0,046 mg/l	----	----
alpha-Hexylzimaldehyd	LC50 (Fisch) - Schätzung	0,2777 mg/l	----	----
	Log P(ow)	4,73		
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	IC50 (Algen)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	97 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	NOEC (Fisch)	0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Log P(ow)	5,3		
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	3 %	OECD 301 C	
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	1,4 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (Fisch)	0,22 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
	LC50 (Fisch)	4,1 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (Wasserfloh)	5,9 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	5,6 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	Log P(ow)	4,05		
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Log P(ow)	2,4		
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	EC100 (Wasserfloh)	25 mg/l		Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	68 %	OECD 301 F	
(E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on und (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	EC50 (Wasserfloh)	10,7 mg/l		Daphnia magna
	LC50 (Fisch)	2,2 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC0 (Wasserfloh)	6,25 mg/l		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,3000		
	BCF	274		
	NOEC (Fisch)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	LC50 (Fisch)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (Wasserfloh)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,02		
p-Cymol	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	0 %	OECD 301 C	
	IC50 (Algen)	10 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	EC50 (Wasserfloh)	1,5 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (Fisch)	2,12 mg/l		Oryzias latipes
	Log P(ow)	4,2		
	BCF	81		
	LC50 (Fisch)	48 mg/l	----	Cyprinodon variegatus
	EC50 (Wasserfloh)	6,5 mg/l	----	Daphnia magna
Benzylsalicylat	IC50 (Algen)	4,03 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Primäre aerobe Bioabbaubarkeit (%)	88 %		
	Log P(ow)	4,1		
	BCF	286		
	NOEC (Wasserfloh) - acut	0,89 mg/l	OECD 202	Daphnia magna



	EC50 (Wasserfloh)	2,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	93 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch)	1,2 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	NOEC (Algen)	0,502 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	IC50 (Algen)	1,29 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	Log P(ow)	4,3		

Nationalen : Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, WGK

Rechtsvorschriften

WGK Klasse (Deutschland) : 1

Gehalt abgabepflichtigen : 1000 g/l

VOC (Schweiz)

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.

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. (d-Limonen ; Cedryl methyl ketone)

Bezeichnung des Gutes : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (d-Limonene ; Cedryl methyl ketone)
(IMDG, IATA)

14.3/14.4/14.5. Transportgefahrenklassen/Verpackungsgruppe/Umweltgefahren

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

Klasse : 9

Klassifizierungscode : M6

Verpackungsgruppe : III

Gefahrenzettel : 9



Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen.

IMDG (Meer)

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III
EmS (Feuer /
Leckage) : F - A / S - F
Meeresschadstoff : Ja

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.

: 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.

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
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	: Maximum Allowable Concentration
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

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

Flam. Liq. 3	: Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 3.
Acute Tox. 3	: Entzündbare Gase, kategorie 3.
Acute Tox. 4	: Akute Toxizität, kategorie 4.
Skin Irrit. 2	: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.
Eye Irrit. 2	: Augenreizung, Kategorie 2.
Skin Sens. 1	: Sensibilisierung der Haut, kategorie 1.
STOT RE 2	: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte 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.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Ende des Sicherheitsdatenblatts.