

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : LAFITA QUARTIER LATIN
Artikel nr. : DOV-014

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 : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2. Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1. Schwere Augenschädigung, Kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.

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

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

Gefahren

Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



P280 hands eyes	Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt/Behälter Abfall einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

Ergänzende Kennzeichnung

- : Enthält: d-Limonen ; Linalool ; alpha-Pinen ;
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on
; (Ethoxymethoxy)cyclododecane ; Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on ;
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; Geraniol ; Citronellol ; Butylphenyl
methylpropional ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on ; Cumarin
; 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd ; 2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo [6.2.1.0(1,6)]
undec-5(4)-en-5-yl) propan-1-ol ; Cineol ; 1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on
; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on ; Pentadecan-15-olid
; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ;
3-(4-tert-butylphenyl)propionaldehyde ; Allyl-3-cyclohexylpropionat ;
(Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on ; Citral .

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
Benzylbenzoat	10 - < 25	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
2-tert.-Butylcyclohexylacetat	5 - < 10	88-41-5	201-828-7		
d-Limonen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	3 - < 10	4430-31-3	224-623-4		
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
Linalool	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	1 - < 5	68901-15-5	272-657-3		
alpha,beta,2,2,3-Pentamethylcyclopent-3-en-1-butanol	1 - < 5	65113-99-7	265-453-0		
alpha-Pinen	1 - < 5	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
Linalylacetat	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1 - < 5	1205-17-0	214-881-6		



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en-1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	1 - < 5 1 - < 5	67674-46-8 139504-68-0	266-885-2 412-300-2		01-0000015959-52
Cumarin	1 - < 5	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Geraniol	1 - < 3	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	1 - < 3	80-54-6	201-289-8		01-2119485965-18
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	1 - < 2,5	127-51-5	204-846-3		
2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo[6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl)propan-1-ol	0,25 - < 1	929625-08-1	695-374-0		
(Z)-3-Hexenylsalicylat	0,25 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
(E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on und (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	0,25 - < 1	111879-80-2	422-320-3		
4-Penten-2-ol, 3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)	0,25 - < 1	107898-54-4	411-580-3		01-0000000316-81
Allyl-3-cyclohexylpropionat	0,25 - < 1	2705-87-5	220-292-5		01-2119976355-27
2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	0,1 - < 1	68039-49-6	268-264-1		
Cineol	0,1 - < 1	470-82-6	207-431-5		01-2119967772-24
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	0,1 - < 1	56973-85-4	260-486-7		
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	0,1 - < 1	23696-85-7	245-833-2		
Pentadecan-15-olid	0,1 - < 1	106-02-5	203-354-6		01-2119987323-31
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
3-(4-tert-butylphenyl)propionaldehyde	0,1 - < 1	18127-01-0	242-016-2		01-2119983533-30
4-Methyl-3-decen-5-ol	0,1 - < 1	81782-77-6	279-815-0		01-2119983528-21
(Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	0,1 - < 1	23726-94-5	245-845-8		
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
Kampfer	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		

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

Chemische Bezeichnung	Gefahrenklasse	H-Sätze	Piktogrammen	
Benzylbenzoat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
2-tert.-Butylcyclohexylacetat	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
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
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	Eye Dam. 1	H318	GHS05	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H302; H315; H412	GHS07	
alpha,beta,2,2,3-Pentamethylcyclopent-3-en-1-butanol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

alpha-Pinen	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit 2	H226; H317; H315; H304	GHS07; GHS08; GHS02	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol (Ethoxymethoxy)cyclododecane	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H319 H315; H317; H411	GHS07 GHS07; GHS09	
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H315; H319; H412	GHS07	
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Cumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
Geraniol	Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2	H317; H318; H315	GHS05; 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	
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	
2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo[6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl)propan-1-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on und (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-on	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H410	GHS09	M (acute) = 1
4-Penten-2-ol, 3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)	Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H312; H332; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3	H319; H315; H317; H412	GHS07	
Cineol	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B	H226; H317	GHS02; GHS07	
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Skin Sens. 1	H317	GHS07	
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Pentadecan-15-olid	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
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	
3-(4-tert-butylphenyl)propionaldehyde	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Repr. 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H361f; H373; H412	GHS07; GHS08	
4-Methyl-3-decen-5-ol	Aquatic Acute 1	H400	GHS09	M (acute) = 1



(Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B	H302; H317	GHS07	
Citral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Kampfer	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 2	H228; H332; H371	GHS02; GHS07; GHS08	

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.
- 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. 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. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vermeiden Sie Verspritzen. Geeignete Schutzkleidung tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Vor Frost schützen. Trocken und kühl an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren (< 35°). Von Oxidationsmitteln fernhalten. 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 :

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.



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

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	-	
alpha-Pinen	BE	113	-	
alpha-Pinen		113	-	
Kampfer	BE	12	19	
Kampfer	CH	13	-	
Kampfer	AT	13	-	
Kampfer		12	-	

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
Benzylbenzoat	Dermal				2,6 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Inhalation		102 mg/m ³		5,1 mg/m ³
	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation				73,5 mg/m ³
	Inhalation				33,3 mg/m ³
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,76 mg/m ³
Linalool	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m ³		2,8 mg/m ³
alpha-Pinen	Inhalation				5,98 mg/m ³
Linalylacetat	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m ³
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
	Inhalation		18 mg/m ³		3 mg/m ³
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,5 mg/m ³
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Inhalation				17,6 mg/m ³
Cumarin	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,78 mg/m ³
Citronellol	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m ³
Geraniol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m ³
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Dermal	0,41 mg/kg bw	20 mg/kg bw		3,33 mg/kg bw/day
	Inhalation	0,29 mg/m ³	0,29 mg/m ³	0,048 mg/m ³	0,048 mg/m ³
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,59 mg/m ³
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Dermal				4,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				15 mg/m ³
Cineol	Dermal				2 mg/kg bw/day
	Inhalation				7,05 mg/m ³



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
3-(4-tert-butylphenyl)propionaldehyde	Inhalation				1,47 mg/m3
	Dermal			0,0007 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
4-Methyl-3-decen-5-ol	Inhalation				0,44 mg/m3
	Dermal			0,05 mg/kg bw/day	0,5 mg/kg bw/day
Citral	Inhalation				0,88 mg/m3
	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				9 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
Benzylbenzoat	Dermal				1,3 mg/kg bw/day
	Inhalation		25 mg/m3		1,25 mg/m3
	Oral		78 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,7 mg/m3
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation				8,33 mg/m3
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation				0,43 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Dermal		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
alpha-Pinen	Inhalation				0,7 mg/m3
	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				1,06 mg/m3
Linalylacetat	Inhalation				0,31 mg/kg bw/day
	Oral				1,25 mg/kg bw/day
	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Inhalation				0,68 mg/m3
	Oral				0,2 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
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Inhalation				0,74 mg/m3
	Oral		4,4 mg/m3		0,2 mg/kg bw/day
	Dermal		1,3 mg/kg bw		1,67 mg/kg bw/day
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Inhalation				5,8 mg/m3
	Oral				1,67 mg/kg bw/day
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
Cumarin	Inhalation				4,35 mg/m3
	Oral				2,5 mg/kg bw/day
	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalation				1,69 mg/m3
	Oral				0,39 mg/kg bw/day
	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
Geraniol	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Dermal Inhalation Oral	0,41 mg/kg bw 0,07 mg/m ³	20 mg/kg bw 0,07 mg/m ³ 0,041 mg/kg bw	0,012 mg/m ³	1,67 mg/kg bw/day 0,012 mg/m ³ 0,007 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal Inhalation Oral				0,45 mg/kg bw/day 0,39 mg/m ³ 0,23 mg/kg bw/day
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Dermal Inhalation Oral				2,1 mg/kg bw/day 3,7 mg/m ³ 2,1 mg/kg bw/day
Cineol	Dermal Inhalation Oral				1 mg/kg bw/day 1,74 mg/m ³ 600 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Dermal Inhalation Oral			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day 0,44 mg/m ³ 0,25 mg/kg bw/day
3-(4-tert-butylphenyl)propionaldehyde	Dermal Inhalation Oral			0,0004 mg/kg bw/day	0,625 mg/kg bw/day 0,11 mg/m ³ 0,0625 mg/kg bw/day
4-Methyl-3-decen-5-ol	Dermal Inhalation Oral			0,02 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day 0,22 mg/m ³ 0,06 mg/kg bw/day
Citral	Dermal Inhalation Oral				1 mg/kg bw/day 2,7 mg/m ³ 0,6 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
Benzylbenzoat	Water	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			2,12 mg/kg
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
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
Linalool	Water	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
alpha-Pinen	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,539 mg/kg
	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Oral			3,33 mg/kg food
	Oral			111 mg/kg food



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Linalylacetat	Oral			1,35 mg/kg food
	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
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Soil			0,115 mg/kg
	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Soil			0,031 mg/kg
	Oral			8,53 mg/kg food
	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
	Water	0,022 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	0,218 mg/kg	0,022 mg/kg	
Cumarin	Intermittent water			0,041 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			2 mg/kg
	Oral			4,67 mg/kg food
	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
Citronellol	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
Geraniol	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,00371 mg/kg
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Water	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
(Z)-3-Hexenylsalicylat	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
	Soil			0,0463 mg/kg
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Oral			40 mg/kg food
	Water	0,0001 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,0241 mg/kg	0,0024 mg/kg	
	Intermittent water			0,0013 mg/l
	STP			0,2 mg/l

Cineol	Soil			0,0047 mg/kg
	Water	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
Pentadecan-15-olid	Soil			0,25 mg/kg
	Oral			133 mg/kg food
	Water	0,0027 mg/l	0,00027 mg/l	
	Sediment	21 mg/kg	4,2 mg/kg	
	STP			10 mg/l
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Soil			10 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
3-(4-tert-butylphenyl)propionaldehyde	Oral			1,11 mg/kg food
	Water	0,00105 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,1 mg/kg	0,0104 mg/kg	
	Intermittent water			0,0105 mg/l
	STP			3,16 mg/l
Citral	Soil			0,2004 mg/kg
	Oral			5,6 mg/kg food
	Water	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg

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.



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	: > 100 °C	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungs- temperatur	: > 225 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelz- bereich	: < 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 (%): 6,5 d-Limonen
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.	Enthält keine oxidierenden Substanzen.
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar.	
Viskosität (20°C)	: Nicht anwendbar.	
Viskosität (40°C)	: Nicht relevant.	Das Produkt enthält <10% Stoffe mit einem Aspirationsgefahr.
Dampfdruck (20°C)	: Nicht bekannt.	
Dampfdichte (20°C)	: > 1	(luft = 1)
Relative Dichte (20°C)	: Nicht bekannt.	
Verdampfungs- geschwindigkeit	: 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 : Nicht bekannt.
Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Einatmen

- Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 72 %. ATE: > 5 mg/l. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätz-/Reizwirkung : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergene eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität : 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: > 4582 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 13 %. 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 : Gefahr ernster Augenschäden.

Verschlucken

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 3062 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
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



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

d-Limonen	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	
	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	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	
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	LD50 (Oral)	4400 mg/kg bw	----	Ratte	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch			
	LD50 (Oral)	3900 mg/kg bw	----	Ratte	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	LD50 (dermal)	3500 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	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	
	Hautreizung	Nicht reizend	----	Kaninchen	
	NOAEL (oral)	117 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	LD50 (Oral)	2790 mg/kg bw	----	Ratte	
	Hautreizung	Leicht reizend	----	Mensch	
Linalool	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	
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	365 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	Allyl-(cyclohexyloxy)acetat alpha-Pinen	LD50 (Oral)	1040 mg/kg bw		Ratte
		Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	----	Meerschwein
		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		
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		



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Linalylacetat	NOAEL (oral) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across		
	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	
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen	
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	Mensch	
	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	LC50 (Inhalation)	> 2740 mg/m3	-----	Maus
LD50 (Oral)		13934 mg/kg bw	-----	Ratte	
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	
Augenreizung		Reizend	-----	Kaninchen	
Hautreizung		Reizend	-----	Kaninchen	
(Ethoxymethoxy)cyclododecane		Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
		NOAEL (Fertilität, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
		NOAEL (Entwicklung, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte	
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen	
	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Hautreizung	Nicht reizend		
		LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
		LD50 (Oral)	3600 mg/kg bw	-----	Ratte
Hautreizung		Nicht reizend			
NOAEL (Entwicklung, oral)		> 500 mg/kg bw/d		Ratte	
NOAEL (dermal)		> 300 mg/kg bw/d	-----	Ratte	
Hautsensibilisierung		4100 ug/cm2	OECD 429	-----	
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en		LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
		LD50 (Oral)	> 8000 mg/kg bw	-----	Maus
Cumarin		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	



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Citronellol	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	
	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	
Geraniol	Hautreizung	Mäßig reizend	Patch test	Mensch	
	Augenreizung	Mäßig reizend		Kaninchen	
	Hautsensibilisierung	3525 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	NOAEL (Fertilität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster	
	NOAEL (dermal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte	
	NOEL (oral)	> 550 mg/kg bw/d		Ratte	
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen	Read across		
	LD50 (Oral)	> 2840 mg/kg bw	----	Ratte	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen	
	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Mutagenität	Negativ	OECD 471	----
Hautsensibilisierung		2372 ug/cm2	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	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on		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	----	----
	NOAEL (Fertilität, oral)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	NOAEL (oral)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Ratte	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	----	----	



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo [6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl) propan-1-ol	NOAEL (oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 473	-----
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	LD50 (Oral)	585 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	1600 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	-----
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Hautreizung	Nicht reizend	-----	-----
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung, oral)	10 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	NOAEL (oral)	> 125 mg/kg bw/d		Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (Fertilität, oral)	125 mg/kg bw/d	OECD 415	Ratte
	Hautsensibilisierung	5900 ug/cm2		
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw		Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw		Kaninchen
2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1- carbaldehyd	Mutagenität	Nicht mutagen		Salmonella typhimurium
	LD50 (Oral)	2480 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOAEL (oral)	1200 mg/kg bw/d		Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	Mutagenität	Nicht mutagen		Salmonella typhimurium
	Hautreizung	Nicht reizend		
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw		Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		Ratte
	LD50 (Oral)	2000 mg/kg bw	-----	Ratte
Cineol	NOAEL (oral)	> 10 mg/kg bw/d	-----	-----
	Genotoxizität - in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Maus
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1- yl)pent-4-en-1-on	Genotoxizität -	Nicht genotoxisch		
	Hautsensibilisierung	5450 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (Fertilität, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien- 1-yl)-2-buten-1-on	NOAEL (oral)	> 10 mg/kg bw/d	-----	-----
	Genotoxizität - in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Maus
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
Pentadecan-15-olid	Genotoxizität -	Nicht genotoxisch		
	Hautsensibilisierung	5450 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (Fertilität, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3- pentamethyl-4H-inden-4-on	NOAEL (oral)	> 10 mg/kg bw/d	-----	-----
	Genotoxizität - in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Maus
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3- pentamethyl-4H-inden-4-on	Genotoxizität -	Nicht genotoxisch		
	Hautsensibilisierung	5450 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (Fertilität, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 1000 mg/kg.d	Read across	Ratte

3-(4-tert-butylphenyl)propionaldehyde	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	
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across		
	NOAEL (Fertilität, oral)	Reprotoxic		----	
	Hautreizung	Reizend			
(Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen	
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen	
	LD50 (Oral)	2700 mg/kg bw	----	Ratte	
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.			
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw		Kaninchen	
	LD50 (Oral)	1670 mg/kg bw		Ratte	
	Citral	NOAEL (Entwicklung, oral)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
		LD50 (dermal)	2250 mg/kg bw	----	Kaninchen
NOAEL (oral)		833 mg/kg bw/d	----	Ratte	
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch			
LD50 (Oral)		4960 mg/kg bw	----	Ratte	
Mutagenität		Negativ	OECD 471		
NOEL (Karzinogenität, oral)		> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Ratte	
NOAEL (Entwicklung, inh.)		423 mg/m3	----	Ratte	
Hautsensibilisierung		Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein	
Hautreizung		Reizend		Mensch	
Hautreizung	Mäßig reizend		Kaninchen		
Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen		
Genotoxizität - in vivo	Negativ	OECD 474	Maus		
NOAEL (Fertilität, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte		

ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 1 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): < 1 mg/l. Enthält 13 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Enthält bioakkumulierende Stoffe.

12.4. Mobilität im Boden

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier
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		
	2-tert.-Butylcyclohexylacetat	EC50 (Wasserfloh)	17 mg/l	----
LC50 (Fisch)		1,7 mg/l	----	----
Log P(ow)		3,96		
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		
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	----
alpha,beta,2,2,3-Pentamethylcyclopent-3-en-1-butanol	EC50 (Wasserfloh)	1,38 mg/l	OECD 202	----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	0,046 mg/l	----	----
	LC50 (Fisch) - Schätzung	0,2777 mg/l	----	----
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Log P(ow)	4,73		
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	< 60	OECD 302 C	
	IC50 (Algen)	> 2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (Wasserfloh) - acut	0,68 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (Fisch)	1,3 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (Wasserfloh)	1,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (Fisch)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	5,4		
	BCF	530		
	Log P(ow)	2,4		
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd				

1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	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	
	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Log P(ow)	4,05		
EC100 (Wasserfloh)		25 mg/l		Daphnia magna	
Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)		68 %	OECD 301 F		
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			
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	BCF	274			
	LC50 (Fisch)	10,9 mg/l	----	Oncorhynchus mykiss	
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	61,8 %	OECD 301 B		
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	3,04 mg/l	----	Daphnia magna	
	Log P(ow)	4,6			
	2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo[6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl)propan-1-ol	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	90 %	OECD 301 F	
		EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 100 mg/l		Daphnia magna
IC50 (Algen) - Schätzung		> 100 mg/l			
IC50 (Algen)		> 0,14 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata	
EC50 (Wasserfloh)		> 0,26 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
LC50 (Fisch)		0,3 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio	
Log P(ow)		6,2			
(Z)-3-Hexenylsalicylat	BCF	57,4			
	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			
	NOEC (Fisch)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss	
(E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-on und (E)-Oxacyclohexadec-13-en-2-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			
	LC50 (Fisch)	1,2 mg/l	OECD 203		
4-Penten-2-ol, 3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)	EC50 (Wasserfloh)	1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	7 %	OECD 301 C		



Allyl-3-cyclohexylpropionat	Log P(ow)	4,99		
	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
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	86 %	OECD 301 D	
	Log P(ow)	4,12		
	BCF	861		
	Log P(ow)	4,04		
Pentadecan-15-olid	EC50 (Wasserfloh)	> 0,17 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC0 (Fisch)	> 0,11 mg/l	-----	-----
	IC50 (Algen)	0,4 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	82 %	OECD 301 B	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	LC50 (Fisch) - Schätzung	2 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,068 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,79		
	BCF	599		
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
p-Cymol	Log P(ow)	4,2		
	BCF	81		
	LC50 (Fisch)	48 mg/l	-----	Cyprinodon variegatus
	EC50 (Wasserfloh)	6,5 mg/l	-----	Daphnia magna
p-Cymol	IC50 (Algen)	4,03 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Primäre aerobe Bioabbaubarkeit (%)	88 %		
	Log P(ow)	4,1		
	BCF	286		

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



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 Seeschiffahrts-Organisation (IMO) zu befördern. Verpackten Flüssigkeiten gelten nicht als Groß.

ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

*

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

- EG Verordnungen : Verordnung (EU) Nr. 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.
Flam. Sol. 1	: Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1.
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	: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1.
STOT SE 2	: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 2.
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.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H371	Kann die Organe 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.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.