SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

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.	:	+31-30-7116 824
Fax	:	+31-30-3100 141
E-mail	:	info@dovox.nl
Website	:	www.dovox.nl

1.4. Notrufnummer

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

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

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Antigifcentrum/Centre Antipoisons	+32-70-245 245	(Rund um die Uhr)

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN *

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Einstufung (1272/2008/EG)	:	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2. Schwere Augenschädigung, Kategorie 1. Sensibilisierung der Haut, kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.
Gesundheitsrisiken	:	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Physikalische/chemische Gefahren	:	Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.
Umweltrisiken	:	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :

Signalwörtern	:	Gefahr	
H- und P- Sätze	:	H315	Verursacht Hautreizungen.
		H318	Verursacht schwere Augenschäden.
		H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
		H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

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

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

Gefahrenpiktogrammen :

Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze :

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

Ergänzende Kennzeichnung (für alle Verpackungsgrößen)

: Enthält: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Linalylacetat ; D-Limonen ; Linalool ; [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen ; 4-tert.-Butylcyclohexylacetat ; alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; Geraniol ; Citronellol ; Pin-2(10)-en ; alpha-Pinen ; 2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo [6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl) propan-1-ol ; 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on ; trans-δ-Damascon ; Cineol ; 3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch) ; Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd ; 2,6-Dimethylhept-5-enal ; 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien ; 2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanpropanol ; Allyl-3-cyclohexylpropionat ; (-)- Pin-2(10)-en ; p-Mentha-1,4(8)-dien ; Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat ; Citral ; Isoeugenol .

2.3. Sonstige Gefahren

Übrige Informationen : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen.

ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN *

3.2. Gemische

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

Chemische Bezeichnung	Konzentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-Nummer	Bemerkung	REACH-Nummer
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	5 - < 10	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Linalylacetat	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	5 - < 10	20298-69-5	243-718-1		01-2119970713-33
D-Limonen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Reaction mass of 1-methyl-3-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde and 1-methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	1 - < 5	-----	915-712-5		01-2120735080-68
Reaction products of (2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyde and butan-2-one, hydrogenated	1 - < 5	1471313-03-7	939-525-3		01-2119975588-15
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	1 - < 5	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	1 - < 5	68901-15-5	272-657-3		01-2120770514-54
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	1 - < 5	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	1 - < 5	67674-46-8	266-885-2		01-2120741268-52
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1 - < 2,5	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	1 - < 5	4430-31-3	224-623-4		01-2120746527-47
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	1 - < 5	67634-00-8	266-803-5		
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	1 - < 5	139504-68-0	412-300-2		01-0000015959-52
Geraniol	1 - < 3	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Oxydipropanol	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3	MAC	
Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	127-91-3	204-872-5		
alpha-Pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol	0,1 - < 1	929625-08-1	695-374-0		
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	0,1 - < 1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49
trans-δ-Damascon	0,1 - < 1	71048-82-3	275-156-8		01-2119535122-53
Cineol	0,1 - < 1	470-82-6	207-431-5		01-2119967772-24
(Z)-3-Hexenylsalicylat	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)	0,1 - < 1	-----	939-627-8		01-2119980043-42
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	0,1 - < 1	-----	943-728-2		01-2119982384-28

2,6-Dimethylhept-5-enal	0,1 - < 1	106-72-9	203-427-2		01-2120270305-62
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5		01-2119514321-56
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanpropanol	0,1 - < 1	-----	942-425-2		01-2120085416-52
Allyl-3-cyclohexylpropionat	0,1 - < 1	2705-87-5	220-292-5		01-2119976355-27
(-)- Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	18172-67-3	242-060-2		01-2119519230-54
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	0,1 - < 1	107898-54-4	411-580-3		01-0000000316-81
p-Mentha-1,4(8)-dien	0,1 - < 1	586-62-9	209-578-0		01-2119982325-32
4-Methyl-3-decen-5-ol	0,1 - < 1	81782-77-6	279-815-0		01-2119983528-21
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
Kampfer	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
Isoeugenol	< 0,01	97-54-1	202-590-7		

Chemische Bezeichnung	Gefahrenklasse	H-Sätze	Piktogrammen	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	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
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Reaction mass of 1-methyl-3-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde and 1-methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Reaction products of (2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyde and butan-2-one, hydrogenated	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit: 2	H315; H319	GHS07	
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H315; H412	GHS07	
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	Eye Dam. 1	H318	GHS05	

(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2	H302; H315	GHS07	
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Geraniol	Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2	H317; H318; H315	GHS05; GHS07	
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
Oxydipropanol	-----	-----	-----	
Pin-2(10)-en	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H317; H304; H315; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
alpha-Pinen	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Asp.Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H302; H315; H317; H304; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
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	
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
trans-δ-Damascon	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Cineol	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B	H226; H317	GHS02; GHS07	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
2,6-Dimethylhept-5-enal	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H319; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanpropanol	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
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

(-)- Pin-2(10)-en	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
p-Mentha-1,4(8)-dien	Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H317; H400; H410	GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
4-Methyl-3-decen-5-ol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H400; H411	GHS09	M (acute) = 1
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Skin Sens. 1B	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; Aquatic Chronic 2	H228; H302; H332; H371; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
Isoeugenol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; STOT SE 3	H312; H302; H332; H319; H315; H317; H335	GHS07	H317 : C >= 0.01 %

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

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN *

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Massnahmen

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

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

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

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen und Symptome

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

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

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

Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Löschmittel

Geeignet	:	Kohlendioxid (CO_2). Schaum. Trockenlöschmittel. Wassernebel.
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 offizielen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutztes Oberflach 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.
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 Arbeitsplatz-konzentrationen	:	Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sind nicht bekannt für das Produkt. Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) ist nicht bekannt für das Produkt. Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNEC) sind nicht bekannt für das Produkt.

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (mg/m³):

Chemische Bezeichnung	Land	MAK 8 Stunden (mg/m3)	MAK 15 min. (mg/m3)	Bemerkungen	Quelle
D-Limonen	DE	28	112	H Sh	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2018
D-Limonen	CH	40	80		Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro
D-Limonen		28	80		MAC: DE, CH
Oxydipropanol	DE	100	200		SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017
Oxydipropanol	CH	200	400	4x15 min., Einatembar, Schwangerschaft gruppe C	SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017
Oxydipropanol		67	-		MAC: DE
Pin-2(10)-en	BE		113	-	
alpha-Pinen	BE	113	-	-	
alpha-Pinen		113	-		MAC: BE
Kampfer	BE	12	19	-	
Kampfer	CH	13	-	-	
Kampfer	AT	13	-	-	
Kampfer		12	-		MAC BG, BE, EL, NO, etc

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,76 mg/m3
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m3

D-Limonen	Inhalation				33,3 mg/m3
Linalool	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m3		2,8 mg/m3
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Dermal				0,448 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,16 mg/m3
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				73,5 mg/m3
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/m3		3 mg/m3
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	Dermal				41,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				44,1 mg/m3
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Dermal	30,75 mg/kg bw	12,3 mg/kg bw	10,25 mg/kg bw/day	4,1 mg/kg bw/day
	Inhalation		108,43 mg/m3	36,14 mg/m3	14,46 mg/m3
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Dermal			0,01 mg/kg bw/day	0,17 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,2 mg/m3
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	Dermal				1,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,3 mg/m3
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,5 mg/m3
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Inhalation				17,6 mg/m3
Geraniol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m3
Citronellol	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m3
Oxydipropanol	Dermal				84 mg/kg bw/day
	Inhalation				238 mg/m3
Pin-2(10)-en	Dermal			0,054 mg/kg bw/day	0,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,69 mg/m3
alpha-Pinen	Dermal				0,54 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,8 mg/m3
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,83 mg/m3
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Dermal				0,77 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,71 mg/m3
trans-δ-Damascon	Dermal				0,4 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,5 mg/m3
Cineol	Dermal				2 mg/kg bw/day
	Inhalation				7,05 mg/m3
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,59 mg/m3
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				6 mg/m3
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	Dermal		0,83 mg/kg bw		
	Inhalation				5,85 mg/m3
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Dermal				4,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				15 mg/m3
(-)- Pin-2(10)-en	Dermal				0,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,69 mg/m3

p-Mentha-1,4(8)-dien	Dermal				0,52 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,6 mg/m3
4-Methyl-3-decen-5-ol	Dermal			0,05 mg/kg bw/ day	0,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,88 mg/m3
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Dermal			2,5 mg/kg bw/ day	
Citral	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				9 mg/m3
Kampfer	Dermal				10 mg/kg bw/day
	Inhalation				17,632 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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,43 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
D-Limonen	Inhalation				8,33 mg/m3
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
Linalool	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
	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Dermal				0,16 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,557 mg/m3
	Oral				0,16 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
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,4 mg/m3		0,74 mg/m3
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	Dermal				25 mg/kg bw/day
	Inhalation				13 mg/m3
	Oral				7,5 mg/kg bw/day
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Dermal	15,38 mg/kg bw	6,15 mg/kg bw	5,13 mg/kg bw/ day	2,05 mg/kg bw/day
	Inhalation	26,74 mg/m3	10,7 mg/m3	8,91 mg/m3	3,57 mg/m3
	Oral		6,15 mg/kg bw		2,05 mg/kg bw/day
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Dermal			0,005 mg/kg bw/ day	0,083 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,29 mg/m3
	Oral				0,17 mg/kg bw/day
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	Dermal				1,1 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,9 mg/m3
	Oral				1,1 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,8 mg/m3
	Oral				1,67 mg/kg bw/day

1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				4,35 mg/m3
	Oral				2,5 mg/kg bw/day
Geraniol	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Citronellol	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Inhalation				70 mg/m3
	Oral				24 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Dermal			0,027 mg/kg bw/day	0,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				1 mg/m3
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
alpha-Pinen	Dermal				0,19 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,67 mg/m3
	Oral				0,19 mg/kg bw/day
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Dermal				0,83 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,45 mg/m3
	Oral				0,83 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Dermal				0,38 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,67 mg/m3
	Oral				0,38 mg/kg bw/day
trans-δ-Damascon	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,43 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Cineol	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,74 mg/m3
	Oral				600 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,39 mg/m3
	Oral				0,23 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,8 mg/m3
	Oral				1 mg/kg bw/day
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	Dermal				0,42 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,25 mg/m3
	Oral				0,42 mg/kg bw/day
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Dermal				2,1 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,7 mg/m3
	Oral				2,1 mg/kg bw/day
(-)- Pin-2(10)-en	Dermal				0,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				1 mg/m3
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
p-Mentha-1,4(8)-dien	Dermal				0,26 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,9 mg/m3
	Oral				0,26 mg/kg bw/day
4-Methyl-3-decen-5-ol	Dermal			0,02 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,22 mg/m3
	Oral				0,06 mg/kg bw/day

Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Dermal			1,25 mg/kg bw/day	
Citral	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,7 mg/m3
	Oral				0,6 mg/kg bw/day
Kampfer	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Inhalation				4,348 mg/m3
	Oral				5 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
Linalylacetat	Water	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	Water	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	1,5 mg/kg	0,15 mg/kg	
	Intermittent water			0,017 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,293 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
	Oral			3,33 mg/kg food
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
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
Reaction products of (2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyde and butan-2-one, hydrogenated	Water	0,0011 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,145 mg/kg	0,0145 mg/kg	
	STP			0,4 mg/l
	Soil			0,0284 mg/kg
	Oral			66,67 mg/kg food
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Water	0,00205 mg/l	0,000205 mg/l	
	Sediment	0,0387 mg/kg	0,00387 mg/kg	
	STP			0,3 mg/l
	Soil			0,375 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
	Oral			111 mg/kg food
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	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
	Soil			0,031 mg/kg
	Oral			8,53 mg/kg food

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)	Water	0,094 mg/l	0,009 mg/l	
	Sediment	0,412 mg/kg	0,041 mg/kg	
	Intermittent water			0,94 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,09 mg/kg
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Water	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l
	Soil			0,42 mg/kg
	Oral			66,76 mg/kg food
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Water	0,013 mg/l	0,0013 mg/l	
	Sediment	1,48 mg/kg	0,148 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,288 mg/kg
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Water	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,008 mg/kg
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on	Water	0,038 mg/l	0,0038 mg/l	
	Sediment	0,350 mg/kg	0,035 mg/kg	
	STP			32 mg/l
	Soil			0,048 mg/kg
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	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
	Soil			2 mg/kg
	Oral			4,67 mg/kg food
Geraniol	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
Citronellol	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
Oxydipropanol	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
	Oral			313 mg/kg food
Pin-2(10)-en	Water	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	

	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 mg/kg food
alpha-Pinen	Water	0,0006 mg/l	0,00006 mg/l	
	Sediment	0,157 mg/kg	0,0157 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,0317 mg/kg
	Oral			8,76 mg/kg food
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Water	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,126 mg/kg	0,0126 mg/kg	
	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,0245 mg/kg
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Water	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l
	Soil			0,017 mg/kg
	Oral			6,67 mg/kg food
trans-δ-Damascon	Water	0,007 mg/l	0,0007 mg/l	
	Sediment	0,906 mg/kg	0,0906 mg/kg	
	Intermittent water			0,0035 mg/l
	STP			2,41 mg/l
	Soil			0,177 mg/kg
	Oral			0,0741 mg/kg food
Cineol	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
	Soil			0,25 mg/kg
	Oral			133 mg/kg food
(Z)-3-Hexenylsalicylat	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
	Oral			40 mg/kg food
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)	Water	0,0048 mg/l	0,00048 mg/l	
	Sediment	0,621 mg/kg	0,062 mg/kg	
	STP			22 mg/l
	Soil			0,121 mg/kg
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	Water	0,008 mg/l	0,0008 mg/l	
	Sediment	5,022 mg/kg	0,502 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			1,015 mg/kg
	Oral			2,78 mg/kg food
Allyl-3-cyclohexylpropionat	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
	Soil			0,0047 mg/kg
(-)- Pin-2(10)-en	Water	0,001 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg

	Oral			13,1 mg/kg food
p-Mentha-1,4(8)-dien	Water	0,0006 mg/l	0,00006 mg/l	
	Sediment	0,147 mg/kg	0,0147 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,021 mg/kg
	Oral			10,31 mg/kg food
4-Methyl-3-decen-5-ol	Water	0,00076 mg/l	0,000076 mg/l	
	Sediment	0,092 mg/kg	0,0092 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			111,1 mg/kg food
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Water	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
Citral	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
Kampfer	Water	0,00171 mg/l	0,000171 mg/l	
	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,013 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 Schützmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.

Körperschutz : Bei Freisetzung an gross Mengen geeignete Schutzkleidung, Overall oder Vollschutzanzug, und ähnliche Stiefel gemäß EN 365/367 resp. 345 tragen. Geeignetes Material: Nitril. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.

Atemschutz : Sorge für genügende Belüftung. Bei Freisetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.

Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignetes Material: Nitril. 0,13 mm. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.

Augenschutz : Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäß EN 166, tragen.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN *

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	:	Flüssigkeit.	Imprägniertes Material.
Farbe	:	Leicht gelb.	
Geruch	:	Parfumiert.	
Geruchsschwelle	:	Nicht bekannt.	
pH	:	Nicht anwendbar.	Wasserfreies Produkt.
Löslichkeit in Wasser	:	Nicht löslich.	
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	:	Nicht bekannt.	Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.
Flammpunkt	:	> 100 °C	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungs-temperatur	:	> 220 °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 (%): 0,7 (Linalylacetat)
	:		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)

9.2. Sonstige Angaben

Übrige Informationen	:	Nicht relevant.

ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität	:	Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	:	Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktivität	:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	:	Siehe Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	:	Von Oxidationsmitteln fernhalten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht bekannt.

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN *

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Einatmen

- Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 81 %. 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: > 4359 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Reizend. Kann zu Rötung führen.
- Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenkontakt

- Ätz-/Reizwirkung : Gefahr ernster Augenschäden.

Verschlucken

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 3029 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspiration : Enthält einen Stoff/Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.
- Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität : Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Hautreizung	Nicht reizend	-----	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	6825 ug/cm2	OECD 429	Maus
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	-----

	NOAEL (Entwicklung, oral)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
Linalylacetat	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3	-----	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte
	NOAEL (oral)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
	Augenreizung	Reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	Mensch
	LC50 (Inhalation)	> 2740 mg/m3	-----	Maus
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	LD50 (Oral)	13934 mg/kg bw	-----	Ratte
		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
D-Limonen	NOAEL (oral)	150 mg/kg bw/d		Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	LD50 (Oral)	4400 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	-----	-----
	NOAEL (Entwicklung, oral)	600 mg/kg bw/d		Ratte
	Hautsensibilisierung	10075 ug/cm2	OECD 429	Maus
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Ratte
Linalool	NOAEL (Entwicklung, oral)	365 mg/kg bw/d	-----	Ratte
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	12650 ug/cm2	OECD 429	Maus
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (Fertilität, oral)	500 mg/kg bw/d		Ratte
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 475	Maus
	LD50 (dermal)	5610 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautreizung	Leicht reizend	-----	Mensch
	LD50 (Oral)	2790 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOAEL (oral)	117 mg/kg bw/d	-----	Ratte
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 13000 mg/m3	Read across	
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	1000 mg/kg.d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	
	NOAEL (oral) - Schätzung	500 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	LD50 (Oral)	3600 mg/kg bw	-----	Ratte

	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend		
	Hautreizung	Schwach reizend	-----	Kaninchen
	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	117 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	NOAEL (dermal) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	Hautreizung	Reizend	-----	Kaninchen
	Augenreizung	Reizend	-----	Kaninchen
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	710 mg/kg bw/d	Read across	
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend		Meerschwein
	LD50 (Oral)	> 8000 mg/kg bw	-----	Maus
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	NOAEL (Fertilität, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend		
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	3600 mg/kg bw	-----	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend		
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 500 mg/kg bw/d		Ratte
	NOAEL (dermal)	> 300 mg/kg bw/d	-----	Ratte
	Hautsensibilisierung	4100 ug/cm2	OECD 429	-----
Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on		386 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	386 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 402	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (oral)	128 mg/kg bw/d	OECD 422	
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 406	Meerschwein
	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Minimally irritant	OECD 404	Kaninchen
	LD50 (dermal)	3500 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	LD50 (Oral)	3900 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte

	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	LD50 (Oral) - Schätzung	500 mg/kg bw		-----
Geraniol	NOEL (oral)	> 550 mg/kg bw/d		Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 2840 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen	Read across	
	NOAEL (dermal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	NOAEL (Fertilität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautsensibilisierung	3525 ug/cm2	OECD 429	Maus
Citronellol	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	Hautsensibilisierung	10875 ug/cm2	OECD 429	Maus
	Mutagenität	Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (oral)	> 50 mg/kg bw/d		Ratte
	Hautreizung	Mäßig reizend		Kaninchen
	LD50 (Oral)	3450 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	2650 mg/kg bw		Kaninchen
	NOAEL (Fertilität, dermal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	NOAEL (Entwicklungstoxizität, dermal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Hautreizung	Mäßig reizend	Patch test	Mensch
	Augenreizung	Mäßig reizend		Kaninchen
Pin-2(10)-en	Augenreizung	Mäßig reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	250 mg/kg.d	Read across	
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Hautreizung	Reizend	-----	-----
alpha-Pinen	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	-----	Meerschwein
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	Mensch
	Hautreizung	Mäßig reizend	-----	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
	NOAEL (einatmen)	170 mg/m3	OECD 413	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across	
	LD50 (Oral)	> 300 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte

2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 473	-----
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 407	Ratte
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Hautsensibilisierung	5575 ug/cm2	OECD 429	Maus
	NOAEL (oral)	300 mg/kg bw/d		Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend		Kaninchen
	LD50 (Oral)	3810 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - Schätzung	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Maus
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	400 mg/kg.d	Read across	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	Augenreizung - Schätzung	Nicht reizend	Read across	Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	-----	-----
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 2150 mg/kg bw	Read across	Ratte
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	-----	Ratte
trans-δ-Damascon	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 5000 mg/kg bw	Read across	
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	Hautreizung	Reizend		
	Hautsensibilisierung - Schätzung	Sensibilisierend.		
	LD50 (Oral)	1400 mg/kg bw	-----	Maus
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Augenreizung	Nicht reizend		
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	> 30 mg/kg.d	Read across	Ratte
Cineol	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		
3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)	NOAEL (Fertilität, oral)	2500 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	2500 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Augenreizung	Nicht reizend		
	Hautreizung	Nicht reizend		
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Maus

	NOAEL (oral)	41 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen	Read across	
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 5000 mg/kg bw	Read across	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Hautsensibilisierung - Schätzung	Sensibilisierend.	Read across	Meerschwein
	Hautreizung	Reizend		Kaninchen
	Augenreizung	Schwach reizend		Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	LD50 (Oral)	3900 mg/kg bw		Ratte
2,6-Dimethylhept-5-enal	NOAEL (oral)	300 mg/kg bw/d	-----	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 11900 mg/kg bw	-----	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 415	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Negativ	OECD 474	Maus
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 473	
	NOEL (Karzinogenität, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 451	Maus
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (oral)	500 mg/kg bw/d	-----	Ratte
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 429	Maus
	NOAEL (Entwicklung, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	Augenreizung	Reizend	-----	-----
	Hautreizung	Reizend	-----	-----
2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanpropanol	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Augenreizung	Mäßig reizend		Kaninchen
	Hautreizung - Schätzung	Nicht reizend	Read across	
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
Allyl-3-cyclohexylpropionat	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (Fertilität, oral)	125 mg/kg bw/d	OECD 415	Ratte
	NOAEL (oral)	> 125 mg/kg bw/d		Ratte
	LD50 (Oral)	585 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	1600 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend	-----	-----
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung, oral)	10 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	
(-)- Pin-2(10)-en	LD50 (Oral) - Schätzung	> 2000 mg/kg bw	Read across	Ratte
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 5000 mg/kg bw	Read across	Kaninchen

	Mutagenität - Schätzung	Nicht mutagen	Read across	Salmonella typhimurium
p-Mentha-1,4(8)-dien	NOAEL (oral) - Schätzung	1200 mg/kg bw/d	Read across	
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	591 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	> 500 mg/kg.d	Read across	
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen		
	LD50 (Oral) - Schätzung	1200 mg/kg bw	Read across	
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 406	Meerschwein
	LD50 (Oral)	3860 mg/kg bw		Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend		
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
Citral	NOAEL (Fertilität, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Negativ	OECD 474	Maus
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen
	Hautreizung	Mäßig reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Reizend		Mensch
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 406	Meerschwein
	NOAEL (Entwicklung, inh.)	423 mg/m3	-----	Ratte
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	
	LD50 (Oral)	4960 mg/kg bw	-----	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch		
	NOAEL (oral)	833 mg/kg bw/d	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	2250 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung, oral)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Ratte
Isoeugenol	LD50 (Dermal) - Schätzung	1912 mg/kg bw		
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	1500 mg/m3		
	LD50 (Oral)	1560 mg/kg bw	-----	Ratte
	Mutagenität	Negativ	-----	Salmonella typhimurium
	NOEL (Karzinogenität, oral)	Nicht Karzinogen	-----	Ratte
	Hautreizung	Stark reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Mäßig reizend	-----	Mensch
	Hautsensibilisierung	498 ug/cm2	OECD 429	Maus

ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN *

12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 1 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 1 mg/l. Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Enthalt bioakkumulierende Stoffe.

12.4. Mobilität im Boden

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB Bewertung : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	LC50 (Fisch)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	EC50 (Wasserfloh)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (Algen)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
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		
Reaction mass of 1-methyl-3-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde and 1-methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	EC50 (Wasserfloh)	0,15 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	41 %	OECD 301 F	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	LC50 (Fisch)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (Wasserfloh)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	LC50 (Fisch)	0,205 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (Wasserfloh)	11,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	69,2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata

	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	24 %	OECD 301 D	
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	3,2 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	2,64		
Pin-2(10)-en	LC50 (Fisch)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	76 %	OECD 301 D	
	Log P(ow)	4,4		
alpha-Pinen	LC50 (Fisch)	0,28 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	1,44 mg/l	-----	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	62 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	4,32		
2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol	LC50 (Fisch)	0,3 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (Wasserfloh)	> 0,26 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	> 0,14 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	IC50 (Algen) - Schätzung	> 100 mg/l		
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	90 %	OECD 301 F	
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 100 mg/l		Daphnia magna
	Log P(ow)	6,2		
	BCF	57,4		
trans-δ-Damascon	LC50 (Fisch)	0,97 mg/l	OECD 203	Cryzias latipes
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,35 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,2		
(Z)-3-Hexenylsalicylat	EC50 (Wasserfloh)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	89 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch) - Schätzung	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	Log P(ow)	4,57		
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	EC50 (Wasserfloh)	1,47 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,342 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	76 %	OECD 301 D	
	LC50 (Fisch) - Schätzung	> 100 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	Log P(ow)	5,285		
	BCF	739		
Allyl-3-cyclohexylpropionat	LC50 (Fisch)	0,13 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	3,8 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	2,1 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata

	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	86 %	OECD 301 D	
	Log P(ow)	4,12		
	BCF	861		
(-)- Pin-2(10)-en	LC50 (Fisch) - Schätzung	> 0,1 mg/l		
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 0,1 mg/l		
	Log P(ow)	4,35		
(±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol	LC50 (Fisch)	1,2 mg/l	OECD 203	
	EC50 (Wasserfloh)	1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	7 %	OECD 301 C	
	Log P(ow)	4,99		
p-Mentha-1,4(8)-dien	LC50 (Fisch)	1,21 mg/l		Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	1,38 mg/l		Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	62,1 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	5,1000		
4-Methyl-3-decen-5-ol	LC50 (Fisch)	3 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (Wasserfloh)	0,4 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	3,6 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	73 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	3,9		
	BCF	174		

Nationalen Rechtsvorschriften : Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, WGK

WGK Klasse (Deutschland) : 1

Gehalt abgabepflichtigen VOC (Schweiz) : 1000 g/l

ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG *

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Ergänzende Warnungen : Keine.

Entsorgung über das Abwasser : Nicht in die Umwelt, Kanlisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Europäische Abfallkatalog : Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 91/689/EWG unter Angabe von einem Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

VeVa-Code : 20 01 97 S

Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT *

14.1. UN-Nummer

UN nr. : UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

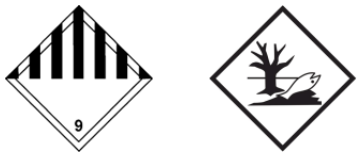
Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; D-Limonen)

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

14.3/14.4/14.5. Transportgefahrenklassen/Verpackungsgruppe/Umweltgefahren

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

- Klasse : 9
- Klassifizierungscode : M6
- Verpackungsgruppe : III
- Gefahrenzettel : 9 + das Kennzeichen „Umweltgefährdende Stoffe“.
- Tunnel beschränkungscode : C/D
- :



Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen. Bei einem Transport in Größen von <= 5 L oder <= 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (Sondervorschriften 375).

IMDG (Meer)

- Klasse : 9
- Verpackungsgruppe : III
- EmS (Feuer / Leckage) : F - A / S - F
- Meeresschadstoff : Ja
- Übrige Informationen : Bei einem Transport in Größen von <= 5 L oder <= 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (Luft)

- Klasse : 9

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

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

ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

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

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

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

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

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

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

Flam. Liq. 3	:	Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 3.
Flam. Sol. 1	:	Entzündbare Feststoffe, kategorie 1.
Acute Tox. 4	:	Akute Toxizität, kategorie 4.
Skin Irrit. 2	:	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.
Eye Dam. 1	:	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1.
Eye Irrit. 2	:	Augenreizung, Kategorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	:	Sensibilisierung der Haut, kategorie 1/1A/1B.
STOT SE 2	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 2.
STOT SE 3	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3.
Asp. Tox. 1	:	Aspirationsgefahr, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	:	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	:	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.
Aquatic Chronic 3	:	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3.
Aquatic Acute 1	:	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1.

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

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
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.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H371	Kann die Organe schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.