

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

Produktname : LAFITA GOUTTE D'OR
Artikel Nr. : DOV-011

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Luftbehandlungsprodukte. Lufterfrischer.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

1.4. Notrufnummer

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

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

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Giftnotruf Berlin : +49-30-19240 (Rund um die Uhr)

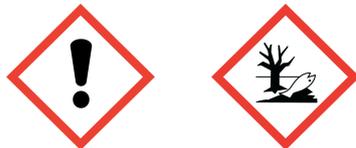
ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



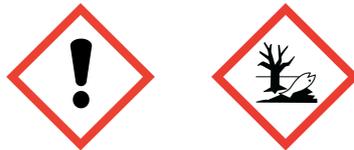
Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
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 : Achtung

H- und P- Sätze	:	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
		P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
		P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
		P280 gloves	Schutzhandschuhe tragen.
		P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
		P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
		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 ; D-Limonen ; Linalylacetat ; Linalool ; alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; [3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd ; Cumarin ; Hydroxymethylpentylcyclohexencarboxaldehyd ; 3,7-Dimethyloctan-3-ol ; (-)- Pin-2(10)-en ; 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien ; 2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo [6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl) propan-1-ol ; Pin-2(10)-en ; alpha-Pinen ; Geraniol ; Eugenol ; Zimtaldehyd ; Isoeugenol .

2.3. Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

Chemische Bezeichnung	Konzentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-Nummer	Bemerkung	REACH-Nummer
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	25 - < 50	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
D-Limonen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Linalylacetat	5 - < 10	115-95-7	204-116-4	01-2119454789-19
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	1 - < 5	127-51-5	204-846-3	01-2120138569-45
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1 - < 2,5	1205-17-0	214-881-6	01-2120740119-58
[3R-(3α,3αβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	1 - < 5	67874-81-1	267-510-5	01-2120228335-61
Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	1 - < 5	20298-69-5	243-718-1	01-2119970713-33
Alpha,alpha-Dimethylphenethylbutyrat	1 - < 5	10094-34-5	233-221-8	01-2120742578-44
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1	01-2119971571-34
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	1 - < 3	80-54-6	201-289-8	01-2119485965-18
Cumarin	1 - < 5	91-64-5	202-086-7	01-2119949300-45
Hydroxymethylpentylcyclohexencarboxaldehyd	0,1 - < 1	31906-04-4	250-863-4	01-2119454788-21
3,7-Dimethyloctan-3-ol	0,1 - < 1	78-69-3	201-133-9	01-2120735080-68
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	0,1 - < 1	-----	915-712-5	
(-)- Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	18172-67-3	242-060-2	01-2119519230-54
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5	01-2119514321-56
(Z)-3-Hexenylsalicylat	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8	01-2119987320-37
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	0,1 - < 1	68901-15-5	272-657-3	01-2120770514-54
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpaa))-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4	
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	
Pin-2(10)-en	0,1 - < 0,25	127-91-3	204-872-5	
alpha-Pinen	0,1 - < 0,25	80-56-8	201-291-9	01-2119519223-49
Geraniol	0,1 - < 1	106-24-1	203-377-1	01-2119552430-49
Eugenol	0,1 - < 1	97-53-0	202-589-1	01-2119971802-33
Zimtaldehyd	0,01 - < 0,1	104-55-2	203-213-9	01-2119935242-45
Isoeugenol	0,01 - < 0,1	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
D-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalylacetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

[3R-(3α,3β,6α,7β,8α)]-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
Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Alpha,alpha-Dimethylphenethylbutyrat	Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H315; H412	GHS07	
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Aquatic Chronic 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Repr. 2	H302; H315; H317; H412; H361f	GHS07; GHS08; GHS09	
Cumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
Hydroxymethylpentylcyclohexencarboxylat	Skin Sens. 1A	H317	GHS07	
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	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
(-)- 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
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	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	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
(3R-(3α,3β,6α,7β,8α)]-2,3,4,7,8,8-hexamethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
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	
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
Geraniol	Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2	H317; H318; H315	GHS05; GHS07	



Eugenol	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317	GHS07	
Zimtaldehyd	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H312; H315; H317; H319	GHS07	
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 : Mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschale entfernen. Ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken : Nicht zum Erbrechen bringen. Mund ausspülen. Ein Glas Wasser zu trinken geben. Einer bewusstlose Person nie etwas via den Mund eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen und Symptome

- Einatmen : Spezifische Wirkungen und/oder Symptome sind nicht bekannt.
- Hautkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Brennung, Sensibilisierung, der Haut führen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann zu einer trockenen Haut führen.
- Augenkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Schmerzen führen.
- Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Löschmittel

- Geeignet : Kohlendioxid (CO₂). Schaum. Trockenlöschmittel. Wasserdampf.
- Nicht geeignet : Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte : Siehe auch Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

*

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung : Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. 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 : PE und PP.
Weitere Informationen : Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).
VbF Klasse : A III

7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung : Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck.

ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

*

8.1. Zu überwachende Parameter

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sind nicht bekannt für das Produkt. Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) ist nicht bekannt für das Produkt. Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNEC) sind nicht bekannt für das Produkt.



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	Quelle
D-Limonen	DE	28	112	H Sh	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2018
D-Limonen	CH	40	80		
D-Limonen		28	80		Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro MAC: DE, CH
Pin-2(10)-en	BE		113		
alpha-Pinen	BE	113			
alpha-Pinen		113			MAC: BE

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/m ³
D-Limonen	Inhalation				33,3 mg/m ³
	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Inhalation				73,5 mg/m ³
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Inhalation	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,75 mg/m ³
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation		5 mg/kg bw		2,8 mg/m ³
	Dermal				0,17 mg/kg bw/day
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Inhalation		16,5 mg/m ³	0,01 mg/kg bw/day	1,2 mg/m ³
	Dermal				8,33 mg/kg bw/day
Alpha,alpha-Dimethylphenethylbutyrat	Inhalation				4,4 mg/m ³
	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Inhalation				23,5 mg/m ³
	Dermal				1,79 mg/kg bw/day
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Inhalation	0,410 mg/kg bw		0,410 mg/kg bw/day	0,44 mg/m ³
	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
Cumarin	Inhalation				6,78 mg/m ³
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Inhalation				2,75 mg/m ³
	Dermal				0,8 mg/kg bw/day
(-)- Pin-2(10)-en	Inhalation				5,69 mg/m ³
	Dermal				0,83 mg/kg bw
7-Methyl-3-methylocta-1,6-dien	Inhalation				5,85 mg/m ³
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Inhalation				1,59 mg/m ³
	Dermal				0,448 mg/kg bw/day
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Inhalation				3,16 mg/m ³
	Dermal				0,8 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Inhalation				0,054 mg/kg bw/day
	Dermal				



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

alpha-Pinen	Inhalation				5,69 mg/m ³
	Dermal				0,54 mg/kg bw/day
Geraniol	Inhalation				3,8 mg/m ³
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
Eugenol	Inhalation				161,6 mg/m ³
	Dermal				6 mg/kg bw/day
Zimtaldehyd	Inhalation				21,2 mg/m ³
	Dermal				2,5125 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,203 mg/m ³

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,43 mg/m ³
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
D-Limonen	Inhalation				8,33 mg/m ³
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,7 mg/m ³
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m ³
Linalool	Oral		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,7 mg/m ³
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Oral		1,2 mg/kg bw	0,005 mg/kg bw/day	0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				0,083 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,29 mg/m ³
Alpha,alpha-Dimethylphenethylbutyrat	Oral				0,17 mg/kg bw/day
	Dermal				4,17 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,2 mg/m ³
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Oral				4,17 mg/kg bw/day
	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,8 mg/m ³
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	Oral	0,410 mg/kg bw		0,410 mg/kg bw/day	1,67 mg/kg bw/day
	Dermal				0,89 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,11 mg/m ³
Cumarin	Oral				0,062 mg/kg bw/day
	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,69 mg/m ³
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Oral				0,39 mg/kg bw/day
	Dermal				1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m ³
(-)- Pin-2(10)-en	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				0,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				1 mg/m ³
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	Oral				0,3 mg/kg bw/day
	Dermal				0,42 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,25 mg/m ³
	Oral				0,42 mg/kg bw/day



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

(Z)-3-Hexenylsalicylat	Dermal Inhalation Oral				0,45 mg/kg bw/day 0,39 mg/m ³ 0,23 mg/kg bw/day
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Dermal Inhalation Oral				0,16 mg/kg bw/day 0,557 mg/m ³ 0,16 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Dermal			0,027 mg/kg bw/day	0,3 mg/kg bw/day
alpha-Pinen	Inhalation				1 mg/m ³
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
Geraniol	Dermal				0,19 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,67 mg/m ³
Eugenol	Oral				0,19 mg/kg bw/day
	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
Zimtaldehyd	Inhalation				47,8 mg/m ³
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
	Dermal				3 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,22 mg/m ³
	Oral				3 mg/kg bw/day
	Dermal				0,625 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,5435 mg/m ³
	Oral				2,5 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
D-Limonen	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Water	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			111 mg/kg food
Linalylacetat	Water	0,011 mg/l	0,001 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
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
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
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



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Alpha,alpha-Dimethylphenethylbutyrat	Soil			0,293 mg/kg
	Water	0,004766 mg/l		
	Sediment	0,189 mg/kg		
	STP			31,25 mg/l
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Soil			0,103 mg/kg
	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
Cumarin	Sediment	0,528 mg/kg	0,053 mg/kg	
	Intermittent water			0,0204 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
3,7-Dimethyloctan-3-ol	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
	STP			6,4 mg/l
(-)- Pin-2(10)-en	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
	Water	0,0089 mg/l	0,00089 mg/l	
	Sediment	0,0821 mg/kg	0,00821 mg/kg	
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
	Soil			0,0112 mg/kg
	Water	0,001 mg/l	0,0001 mg/l	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	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
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	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
Pin-2(10)-en	Oral			2,78 mg/kg food
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
alpha-Pinen	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
	Water	0,00205 mg/l	0,000205 mg/l	
alpha-Pinen	Sediment	0,0387 mg/kg	0,00387 mg/kg	
	STP			0,3 mg/l
	Soil			0,375 mg/kg
	Water	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
alpha-Pinen	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

Geraniol	Oral			8,76 mg/kg food
	Water	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
Zimtaldehyd	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
	Water	1,004 mg/l	0,1004 mg/l	
	Sediment	159,1851 mg/kg	159,1851 mg/kg	
	Intermittent water			1,004 mg/l
	STP			13,119 mg/l
	Soil			56,0847 mg/kg
	Oral			0,00033 mg/kg food

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Siehe
 Expositionskontrolle 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: 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 bei Gefahr von Augenkontakt.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN *

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen : Flüssigkeit. Imprägniertes Material.
- Farbe : Leicht gelb.
- Geruch : Parfümiert.
- Geruchsschwelle : Nicht bekannt.
- pH : Nicht anwendbar. Wasserfreies Produkt.
- Löslichkeit in Wasser : Nicht löslich.
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) : Nicht bekannt. Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.
- Flammpunkt : 98 °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 (%): 0,5 (2-(4-tert- Butylbenzyl)propionaldehyd)
	:	Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 6,5 (D-Limonen)
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.	Enthält keine oxidierenden Substanzen.
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar.	
Viskosität (20°C)	: Nicht bekannt.	
Viskosität (40°C)	: < 20,5 mm ² /sec	
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: 84 %. 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: > 4754 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. Wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und entfetten.
- Sensibilisierung** : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Mutagenität** : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Augenkontakt**
- Ätz-/Reizwirkung** : Reizend.
- Verschlucken**
- Akute Toxizität** : Berechnete LD50: > 3715 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
	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	
D-Limonen				



2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Ratte
	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
Linalylacetat	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Kaninchen
	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
Linalool	Hautreizung	Nicht reizend	----	Mensch
	LC50 (Inhalation)	> 2740 mg/m3	----	Maus
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	LD50 (Oral)	13934 mg/kg bw	----	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	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
alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	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
	NOAEL (Fertilität, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend		
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Kaninchen
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	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	----
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 13000 mg/m3	Read across	

Alpha,alpha-Dimethylphenethylbutyrat	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
(Ethoxymethoxy)cyclododecan	Hautreizung	Mäßig reizend	OECD 404	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw		Ratte
	NOAEL (oral)	500 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
	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
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	NOAEL (Fertilität, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	NOAEL (Entwicklung, oral)	4 mg/kg bw/d	OECD 414	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	25 mg/kg bw/d		Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Negativ	OECD 474	Maus
	NOAEL (oral)	25 mg/kg bw/d	-----	Ratte
	Augenreizung	Nicht reizend	-----	Kaninchen
	Hautreizung	Reizend	OECD 404	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	1390 mg/kg bw	-----	Ratte
	Hautsensibilisierung	2372 ug/cm2	OECD 429	Maus
	Cumarin	Mutagenität	Negativ	OECD 471
Hautsensibilisierung		> 12500 ug/cm2	OECD 429	Maus
NOAEL (Entwicklung, oral)		> 115 mg/kg bw/d		Maus
Augenreizung		Nicht reizend		Kaninchen
LD50 (Oral)		680 mg/kg bw	-----	Ratte
NOAEL (oral)		> 138,3 mg/kg bw/d		Maus
Hautreizung		Nicht reizend		Kaninchen
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 476	
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoxizität - in vivo		> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Maus
NOEL (Karzinogenität) - Schätzung		Nicht Karzinogen		
Hydroxymethylpentylcyclohexencarboxaldehyd		Hautsensibilisierung	4275 ug/cm2	OECD 429
	Augenreizung	Leicht reizend	-----	Kaninchen
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch
	Hautreizung	Reizend	-----	Kaninchen
	NOAEL (Fertilität, oral)	25 mg/kg bw/d		Ratte
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch		Maus
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3		Ratte
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Reizend		Kaninchen
	3,7-Dimethyloctan-3-ol	NOAEL (Entwicklung, oral)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414
NOAEL (Fertilität) - Schätzung		365 mg/kg.d	Read across	Ratte

	NOAEL (dermal) - Schätzung	250 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	NOAEL (oral) - Schätzung	200 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 473	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	LD50 (Oral)	8270 mg/kg bw		Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
(-)- 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
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-(2,2,7,7-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
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



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Geraniol	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	
	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	Chinesische 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	
	Eugenol	Hautsensibilisierung	3525 ug/cm2	OECD 429	Maus
LD50 (Oral)		> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Ratte	
LC50 (Inhalation)		> 2580 mg/m3	OECD 403	Ratte	
LC50 (Inhalation) - Schätzung		> 5000 mg/m3		Ratte	
LD50 (dermal)		> 2000 mg/kg bw		Ratte	
NOEL (Karzinogenität, oral)		300 mg/kg bw/d	-----	Ratte	
Hautsensibilisierung		2703 ug/cm2	OECD 429	Maus	
NOAEL (oral)		600 mg/kg bw/d	OECD 408	Ratte	
Genotoxizität - in vitro		Genotoxic	OECD 476	Maus	
Genotoxizität - Schätzung		Nicht genotoxisch			
Genotoxizität - in vivo		Genotoxic	OECD 474	Maus	
Mutagenität		Nicht mutagen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
NOAEL (Fertilität) - Schätzung		> 700 mg/kg.d	Read across	Ratte	
Zimtaldehyd		NOAEL (Entwicklung, oral)	250 mg/kg bw/d		Kaninchen
	Hautreizung	Stark reizend			
	NOAEL (Entwicklung, oral)	5 mg/kg bw/d	-----	Ratte	
	LD50 (Oral)	2220 mg/kg bw	-----	Ratte	
	LD50 (dermal)	1260 mg/kg bw	-----	Kaninchen	
	Mutagenität	Nicht mutagen	-----	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (oral) - Schätzung	250 mg/kg bw/d			
	Genotoxizität - in vitro	Genotoxic	-----		
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	-----		
	Augenreizung	Mäßig reizend	-----	Kaninchen	
	NOEL (Karzinogenität) - Schätzung	Nicht Karzinogen			
	Hautsensibilisierung	262 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	Isoeugenol	LD50 (Dermal) - Schätzung	1912 mg/kg bw		
		LC50 (Inhalation) - Schätzung	1500 mg/m3		
LD50 (Oral)		1560 mg/kg bw	-----	Ratte	



Mutagenität NOEL (Karzinogenität, oral)	Negativ Nicht Karzinogen	----- -----	Salmonella typhimurium 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 : Enthält bioakkumulierende Stoffe.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : Wird von Erdreich adsorbiert und ist nur wenig mobil. Schwimmt auf der Wasseroberfläche.

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
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		
D-Limonen	BCF	600		
	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
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8αα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Log P(ow)	4,38		
	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



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

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	
	(-)- Pin-2(10)-en	LC50 (Fisch) - Schätzung	> 0,1 mg/l	
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 0,1 mg/l		
	Log P(ow)	4,35		
	EC50 (Wasserfloh)	1,47 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,342 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
(Z)-3-Hexenylsalicylat	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-(cyclohexyloxy)acetat	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
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-2,3,4,7-tetrahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Log P(ow)	4,57		
	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
(3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-2,3,4,7-tetrahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	24 %	OECD 301 D	
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	3,2 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	2,64		
	LC50 (Fisch) - Schätzung	0,055 mg/l	-----	-----
2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 0,01 mg/l		
	Log P(ow)	6,38		
	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	



Pin-2(10)-en	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	> 100 mg/l		Daphnia magna
	Log P(ow)	6,2		
	BCF	57,4		
	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
alpha-Pinen	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	76 %	OECD 301 D	
	Log P(ow)	4,4		
	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		

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

ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG *

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Ergänzende Warnungen : Keine.

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

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

VeVa-Code : 20 01 97 S

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

ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT *

14.1. UN-Nummer

UN nr. : UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

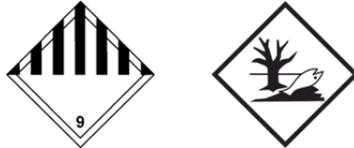
Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; D-Limonen)

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-naphthyl)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 : C/D
beschränkungscode :



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

IMDG (Meer)

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

IATA (Luft)

Klasse : 9

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

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

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

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

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

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

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



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.
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.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.