Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **Lampa - 35184_35199**
Denominazione **35184_35199 King Cocco**
UFI : **9A19-8D4T-P83W-V2NQ**

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo **Fragranza**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Profumo	-	-	✔
Deodorante per abitacolo	-	-	✔

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **LAMPA SPA**
Indirizzo **Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)**
Località e Stato **46019 Viadana (MN)**
Italia

tel. +39 0375 820700

fax +39 0375 820800

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda Informativa **info@lampa.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAVp "
Osp. Pediatrico Bambino Gesù"
- Roma Tel. +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Tel. +39 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli Tel. +39 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. +39 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. +39 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. +39 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. +39 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII –
Bergamo Tel. +39 800 883300
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Tel. +39 800 011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il

prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell`etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:

Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Indossare guanti protettivi.

P261 Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P273 Non disperdere nell`ambiente.

P501 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con la regolamentazione locale/nazionale.

Contiene:
CUMARINA
1-(2,6,6-trimetil-3-cicloesen-1-il)-2-buten-1-one
2,6-dimethylhept-5-enal
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
Alfa-esilcinnamaldeide
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE
LINALOLO
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal

3-cicloesilpropionato di allile

CITRALE

Acetato di nerile

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
BENZILE BENZOATO		
INDEX 607-085-00-9	5 ≤ x < 8	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 204-402-9		STA Orale: 500 mg/kg
CAS 120-51-4		
Reg. REACH 01-2119976371-33-XXXX		
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE		
INDEX 601-096-00-2	2 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 227-813-5		
CAS 5989-27-5		
Reg. REACH 01-2119529223-47-XXXX		
LINALOLO		
INDEX 603-235-00-2	2 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 201-134-4		
CAS 78-70-6		
Reg. REACH 01-2119474016-42-XXXX		
CUMARINA		
INDEX -	2 ≤ x < 3	Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 202-086-7		LD50 Orale: 293 mg/kg
CAS 91-64-5		
Reg. REACH 01-2119949300-45-XXXX		
Acetato di benzile		

INDEX -	2 ≤ x < 3	Aquatic Chronic 3 H412
CE 205-399-7		
CAS 140-11-4		
Reg. REACH 01-2119638272-42-XXXX		
Acetato-di-2-terz-butilcicloesile		
INDEX -	1,5 ≤ x < 2,5	Aquatic Chronic 2 H411
CE 201-828-7		
CAS 88-41-5		
Undecan-4-olide		
INDEX -	2 ≤ x < 3	Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-225-4		
CAS 104-67-6		
Reg. REACH 01-2119959333-34-XXXX		
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde		
INDEX -	1,5 ≤ x < 2,5	Repr. 2 H361, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 214-881-6		
CAS 1205-17-0		
Reg. REACH 01-2120740119-58-XXXX		
Alfa-esilcinnamaldeide		
INDEX -	1,5 ≤ x < 2,5	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 639-566-4		
CAS 165184-98-5		
Reg. REACH 01-2119533092-50-XXXX		
2,6-dimethylhept-5-enal		
INDEX -	1 ≤ x < 2	Skin Sens. 1B H317
CE 203-427-2		
CAS 106-72-9		
Reg. REACH 01-2120270305-62-XXXX		
CITRALE		
INDEX -	0,5 ≤ x < 0,6	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 226-394-6		
CAS 5392-40-5		
Reg. REACH 01-2119462829-23-XXXX		
Esanoato di allile		
INDEX -	0,5 ≤ x < 0,6	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Orale: 218 mg/kg, LD50 Cutanea: 820 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l, STA Inalazione vapori: 3 mg/l
CE 204-642-4		
CAS 123-68-2		
Reg. REACH 01-2119983573-26-XXXX		
Eptanoato di allile		
INDEX -	0,5 ≤ x < 0,6	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 3 H412

CE 205-527-1 CAS 142-19-8 Reg. REACH 01-2119488961-23-XXXX		LD50 Orale: 238 mg/kg, LD50 Cutanea: 810 mg/kg
Acetato di nerile		
INDEX - CE 205-459-2 CAS 141-12-8 Reg. REACH 01-2120748334-54-XXXX	0,5 ≤ x < 0,6	Skin Sens. 1B H317
3-cicloesilpropionato di allile		
INDEX - CE 220-292-5 CAS 2705-87-5 Reg. REACH 01-2119976355-27-XXXX	0,354 ≤ x < 0,404	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Orale: 380 mg/kg, LD50 Cutanea: 1600 mg/kg
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran		
INDEX - CE 214-946-9 CAS 1222-05-5 Reg. REACH 01-2119488227-29-XXXX	0,2 ≤ x < 0,25	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal		
INDEX - CE 811-285-3 CAS 1637294-12-2 Reg. REACH 01-2120103156-71-XXXX	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411 STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
(3-metilbutossi)acetato di allile		
INDEX - CE 266-803-5 CAS 67634-00-8 Reg. REACH 01-2120795456-39-XXXX	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400 M=1 LD50 Orale: 500 mg/kg, LD50 Cutanea: 2000 mg/kg, STA Inalazione vapori: 0,501 mg/l
1-(2,6,6-trimetil-3-cicloesen-1-il)-2-buten-1-one		
INDEX - CE 260-709-8 CAS 57378-68-4	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Orale: 1400 mg/kg
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one		
INDEX - CE 203-161-7 CAS 103-95-7 Reg. REACH 01-2119970582-32-XXXX	0,1 ≤ x < 0,15	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.
In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.
OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l`operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.
INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E` buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall`entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all`esposizione a questo prodotto.

4.3. Indicazione dell`eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all`estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d`exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

BENZILE BENZOATO

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,003	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000322	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,043	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,204	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,406	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,42 mg/kg bw/d				
Inalazione		12,4 mg/m3		0,00248 mg/m3		70,5 mg/m3		14,1 mg/m3
Dermica				1,42 mg/kg bw/d				4 mg/kg bw/d

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	40	7	80	14	
VME/VLE	CHE	40	7	80	14	
AGW	DEU	28	5	112	20	PELLE
MAK	DEU	28	5	112	20	PELLE
VLA	ESP	168	30			PELLE
HTP	FIN	140	25	280	50	

TLV	NOR	140	25			
MV	SVN	28	5	112	20	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,014	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0014	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,85	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,385	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,8	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	133	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,763	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				4,8 mg/kg bw/d				
Inalazione				16,6 mg/m3				66,7 mg/m3
Dermica				4,8 mg/kg bw/d				9,5 mg/kg bw/d

CITRALE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	BEL	32	5			INALAB
VLEP	BEL	32	5			PELLE
VLA	ESP		5			PELLE
OELV	IRL		5			INALAB
NDS/NDSCh	POL	27		54		
TLV-ACGIH			5			

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,007	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,125	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,013	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,068	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,021	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0.6 mg/kg bw/d				
Inalazione			0,14 mg/m3	0,0027 mg/m3				9 mg/m3
Dermica				1 mg/kg bw/d			0,14 mg/kg bw/d	1,7 mg/kg bw/d

LINALOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,2	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,02	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,22	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,222	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	7,8	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,327	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,49 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00433 mg/m3				24,58 mg/m3
Dermica	1000 mg/kg bw/d		1,5 mg/kg bw/d	1,25 mg/kg bw/d	3 mg/kg bw/d		3 mg/kg bw/d	3,5 mg/kg bw/d

CUMARINA

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,019	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0019	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,15	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,015	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0142	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,4	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	30,7	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,018	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,39 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00169 mg/m3				6,78 mg/m3
Dermica				0,39 mg/kg bw/d				0,79 mg/kg bw/d

Acetato di benzile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,18	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,526	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,053	mg/kg/d

Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,04	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	8,55	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,094	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,0022 mg/m3				9 mg/m3
Dermica				1,3 mg/kg bw/d				2,5 mg/kg bw/d

Undecan-4-olide

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,084	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0084	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,341	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,534	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0585	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	80	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	66,7	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,019	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,7 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00468 mg/m3				19 mg/m3
Dermica				2,7 mg/kg bw/d				5,38 mg/kg bw/d

α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,005	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,057	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,006	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,053	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,008	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			0,005 mg/kg bw/d	0,17 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00029 mg/m3				1,2 mg/m3

Dermica				0,083 mg/kg bw/d			0,01 mg/kg bw/d	0,17 mg/kg bw/d

3-cicloesilpropionato di allile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,00128	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0013	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,23753	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,023753	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0013	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,2	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,04661	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		6,3 mg/kg bw/d		2,1 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,0037 mg/m3				21,13 mg/m3
Dermica		6,3 mg/kg bw/d		2,1 mg/kg bw/d		17,97 mg/kg bw/d		5,99 mg/kg bw/d

Esanoato di allile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,00509	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000509	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,036	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,1 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,0037 mg/m3				15 mg/m3
Dermica				2,1 mg/kg bw/d				4,3 mg/kg bw/d

Eptanoato di allile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,00505	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000505	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,507	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0507	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,098	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici	Locali acuti	Sistemici	Locali cronici	Sistemici

				cronici		acuti		cronici
Orale				0,42 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00073 mg/m3				2,97 mg/m3
Dermica				0,42 mg/kg bw/d				0,84 mg/kg bw/d

Acetato di nerile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0049	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00049	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,133	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0133	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,049	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	129	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	293	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0223	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,733 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,09 mg/m3				7,24 mg/m3
Dermica				0,733 mg/kg bw/d				2,05 mg/kg bw/d

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0068	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00044	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,394	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20,4	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,5	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,004 mg/m3				13,5 mg/m3
Dermica				22 mg/kg bw/d				36,7 mg/kg bw/d

3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0082	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00082	mg/l

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,665	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,167	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,103	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0103	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	5	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,328	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,25 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,435 mg/m3		42,02 mg/m3		2,47 mg/m3
Dermica				0,625 mg/kg bw/d				1,25 mg/kg bw/d

(3-metilbutossi)acetato di allile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,00077	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000077	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,00893	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,000893	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0077	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,00133	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00087 mg/m3				7,93 mg/m3
Dermica				0,5 mg/kg bw/d				1,4 mg/kg bw/d

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0088	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00088	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,02	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,102	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,014	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	2	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,199	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici	Locali acuti	Sistemici	Locali cronici	Sistemici

				cronici		acuti		cronici
Orale				0,13 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00022 mg/m3				1,23 mg/m3
Dermica				0,13 mg/kg bw/d				0,35 mg/kg bw/d

2,6-dimethylhept-5-enal

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,045	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,004	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,023	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	10	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,021	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		85 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d		170 mg/kg bw/d		
Inalazione	13,04 mg/m3	5,22 mg/m3	4,35 mg/m3	1,74 mg/m3	52,89 mg/m3	21,16 mg/m3		7,05 mg/m3
Dermica	1000 mg/kg bw/d	85 mg/kg/d	70,83 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d	425 mg/kg bw/d	170 mg/kg bw/d	141,67 mg/kg bw/d	2 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell`esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d`uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA
L`utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l`esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL`ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d`acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallognolo	
Odore	Profumato	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	91 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	solubile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	0,1133 hPa	
Densità e/o Densità relativa	998,2	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	14,50 %			
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	8,20 %	-	81.852,40	g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.
Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall`esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	> 5 mg/l
ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

BENZILE BENZOATO

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Rat
STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg
LD50 (Orale):	2000 mg/kg

CITRALE

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	6800 mg/kg Rat

LINALOLO

LD50 (Cutanea):	5610 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	2790 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	> 3,2 mg/l/1h Mouse

CUMARINA

LD50 (Orale):	293 mg/kg Rat

Acetato di benzile

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg
LD50 (Orale):	2000 mg/kg

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	> 4600 mg/kg Rat

Undecan-4-olide

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg

α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg
LD50 (Orale):	3362 mg/kg

Alfa-esilcinnamaldeide

LD50 (Cutanea):	> 3000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	2300 mg/kg Mouse

3-cicloesilpropionato di allile

LD50 (Cutanea):	1600 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	380 mg/kg

Esanoato di allile

LD50 (Cutanea):	820 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	218 mg/kg Rat

Eptanoato di allile

LD50 (Cutanea):	810 mg/kg
LD50 (Orale):	238 mg/kg

Acetato di nerile

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg
LD50 (Orale):	2000 mg/kg

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

LD50 (Cutanea):	> 3250 mg/kg OECD TG 402
LD50 (Orale):	> 3000 mg/kg OECD TG 423
LC50 (Inalazione vapori):	> 5,04 mg/l/4h OECD TG 403

3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg

(3-metilbutossi)acetato di allile

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg
LD50 (Orale):	500 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	430 mg/l/4h
STA (Inalazione vapori):	0,501 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

1-(2,6,6-trimetil-3-cicloesen-1-il)-2-buten-1-one

LD50 (Orale):	1400 mg/kg

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg Rat

2,6-dimethylhept-5-enal

LD50 (Cutanea):	> 3000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	> 5000 Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

BENZILE BENZOATO	
LC50 - Pesci	2,32 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	3,09 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,475 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,247 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
NOEC Cronica Pesci	0,023 mg/l Danio rerio
NOEC Cronica Crostacei	0,258 mg/l Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,247 mg/l Raphidocelis subcapitata
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE	
LC50 - Pesci	35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	69,6 mg/l/48h Daphnia pulex
CITRALE	
LC50 - Pesci	6,78 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - Crostacei	6,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	103,84 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

LINALOLO

LC50 - Pesci	27,8 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Crostacei	59 mg/l/48h Daphnia magna

CUMARINA

LC50 - Pesci	2,94 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	8,012 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,452 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,191 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	0,5 mg/l

Acetato di benzile

LC50 - Pesci	4,6 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	17 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	92 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,92 mg/l

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

LC50 - Pesci	5,6 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	17 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	4,2 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,57 mg/l

Undecan-4-olide

LC50 - Pesci	55 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	7218 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	138 mg/l

α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde

LC50 - Pesci	5,3 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	8,3 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	14 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	2,4 mg/l

Alfa-esilcinnamaldeide

LC50 - Pesci	1,7 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 0,59 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 0,065 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	0,063 mg/l

3-cicloesilpropionato di allile

LC50 - Pesci	0,13 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	3,8 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,1 mg/l/72h

Esanoato di allile

LC50 - Pesci	0,117 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	2 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,778 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,158 mg/l

Eptanoato di allile

LC50 - Pesci	0,051 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,89 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,37 mg/l/72h
LC10 Pesci	0,056 mg/l/28d

Acetato di nerile

LC50 - Pesci	6 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	9,06 mg/l/48h

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

LC50 - Pesci	0,95 mg/l/96h Oryzias latipes (larvae)
EC50 - Crostacei	0,194 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 0,845 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal

LC50 - Pesci	1,09 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,03 mg/l/48h

(3-metilbutossi)acetato di allile

LC50 - Pesci	0,768 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	5,09 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,06 mg/l/72h

1-(2,6,6-trimetil-3-cicloesen-1-il)-2-buten-1-one

LC50 - Pesci	0,97 mg/l/96h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,47 mg/l/72h

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

LC50 - Pesci	1,42 mg/l/96h

EC50 - Crostacei	1,4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,7 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,2 mg/l

2,6-dimethylhept-5-enal	
LC50 - Pesci	2,288 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	2,4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	7,66 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	0,39 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

CUMARINA
BASSO
Acetato-di-2-terz-butilcicloesile
ALTO
Undecan-4-olide
BASSO
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
ALTO
Alfa-esilcinnamaldeide
BASSO
3-cicloesilpropionato di allile
BASSO
Esanoato di allile
BASSO

BENZILE BENZOATO	
Solubilità in acqua	15,3 mg/l
Rapidamente degradabile	
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE	
Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile	
CITRALE	
Rapidamente degradabile	
LINALOLO	
Solubilità in acqua	10,11 mg/l
Rapidamente degradabile	
CUMARINA	
Solubilità in acqua	1900 mg/l
Rapidamente degradabile	
Acetato di benzile	
Rapidamente degradabile	
Undecan-4-olide	
Rapidamente degradabile	
Esanoato di allile	
Rapidamente degradabile	
Eptanoato di allile	
Rapidamente degradabile	
Acetato di nerile	
Rapidamente degradabile	
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal	
Rapidamente degradabile	
(3-metilbutossi)acetato di allile	

Rapidamente degradabile
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one
Rapidamente degradabile
2,6-dimethylhept-5-enal
Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

CUMARINA
BASSO (LogKOW = 1.39)
Acetato di benzile
BASSO (LogKOW = 1.96)
Acetato-di-2-terz-butilcicloesile
MEDIO (LogKOW = 4.4225)
Undecan-4-olide
BASSO (LogKOW = 3.0583)
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
BASSO (LogKOW = 2.5125)
Alfa-esilcinnamaldeide
ALTO (LogKOW = 4.8208)
3-cicloesilpropionato di allile
MEDIO (LogKOW = 4.4707)
Esanoato di allile
BASSO (LogKOW = 3.1833)

BENZILE BENZOATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4
BCF	193,4

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,38
BCF	1022

CITRALE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,76
BCF	89,72

LINALOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,9

CUMARINA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,39

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,4225

Acetato di nerile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,98

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,16

(3-metilbutossi)acetato di allile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3443

1-(2,6,6-trimetil-3-cicloesen-1-il)-2-buten-1-one

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,1641

2,6-dimethylhept-5-enal

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,0395

12.4. Mobilità nel suolo

CITRALE
BASSO (Log KOC = 147.7)
CUMARINA
BASSO (Log KOC = 146.1)
Acetato di benzile
BASSO (Log KOC = 133.7)
Acetato-di-2-terz-butilcicloesile
BASSO (Log KOC = 528.1)
Undecan-4-olide
BASSO (Log KOC = 476.5)
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
BASSO (Log KOC = 56.07)
Alfa-esilcinnamaldeide
BASSO (Log KOC = 4025)
3-cicloesilpropionato di allile
BASSO (Log KOC = 878.9)
Esanoato di allile
BASSO (Log KOC = 137.1)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull`ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l`ambiente

non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell`IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto	3 - 40

Sostanze contenute

Punto	75	LINALOLO Reg. REACH: 01-2119474016-42-XXXX
Punto	75	(R)-P-MENTA-1,8-DIENE Reg. REACH: 01-2119529223-47-XXXX

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H330	Letale se inalato.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service

- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell`Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell`esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l`utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell`ultima versione. L`utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all`utilizzo di prodotti chimici.
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l`ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
02 / 03 / 09 / 12.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation (EU) 2020/878

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code:	**Lampa - 35184_35199**
Product name	**35184_35199 King Cocco**
UFI :	**9A19-8D4T-P83W-V2NQ**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use **Fragrance**

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
Perfume	-	-	✔
Cabin air freshener	-	-	✔

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	**LAMPA SPA**
Full address	**Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)**
District and Country	**46019 Viadana (MN)** **Italia**
	Tel. +39 0375 820700
	Fax +39 0375 820800
e-mail address of the competent person	
responsible for the information sheet	**info@lampa.it**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to

CAVp "
Osp. Pediatrico Bambino Gesù"
- Roma Tel. +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Tel. +39 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli Tel. +39 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. +39 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. +39 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. +39 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. +39 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII –
Bergamo Tel. +39 800 883300
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Tel. +39 800 011858

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and

supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Skin sensitization, category 1A	H317	May cause an allergic skin reaction.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:

Signal words: Warning

Hazard statements:

H317 May cause an allergic skin reaction.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P102 Keep out of reach of children.

P280 Wear protective gloves.

P261 Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapours / spray.

P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention.

P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

P273 Avoid release to the environment.

P501 Dispose of product / container in accordance with national/international regulations.

Contains:
COUMARIN
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one
2,6-dimethylhept-5-enal
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
Alpha-hexylcinnamaldehyde
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
LINALOOL
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal
Allyl 3-cyclohexylpropionate
CITRAL
Neryl acetate

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage ≥ than 0,1%.

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration ≥ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Information not relevant

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
BENZYL BENZOATE		
INDEX 607-085-00-9	5 ≤ x < 8	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EC 204-402-9		ATE Oral: 500 mg/kg
CAS 120-51-4		
REACH Reg. 01-2119976371-33-XXXX		
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE		
INDEX 601-096-00-2	2 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
EC 227-813-5		
CAS 5989-27-5		
REACH Reg. 01-2119529223-47-XXXX		
LINALOOL		
INDEX 603-235-00-2	2 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
EC 201-134-4		
CAS 78-70-6		
REACH Reg. 01-2119474016-42-XXXX		
COUMARIN		
INDEX -	2 ≤ x < 3	Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
EC 202-086-7		LD50 Oral: 293 mg/kg
CAS 91-64-5		
REACH Reg. 01-2119949300-45-XXXX		
Benzyl acetate		

INDEX -	2 ≤ x < 3	Aquatic Chronic 3 H412
EC 205-399-7		
CAS 140-11-4		
REACH Reg. 01-2119638272-42-XXXX		
2-tert-butylcyclohexyl acetate		
INDEX -	1,5 ≤ x < 2,5	Aquatic Chronic 2 H411
EC 201-828-7		
CAS 88-41-5		
Undecan-4-olide		
INDEX -	2 ≤ x < 3	Aquatic Chronic 3 H412
EC 203-225-4		
CAS 104-67-6		
REACH Reg. 01-2119959333-34-XXXX		
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde		
INDEX -	1,5 ≤ x < 2,5	Repr. 2 H361, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
EC 214-881-6		
CAS 1205-17-0		
REACH Reg. 01-2120740119-58-XXXX		
Alpha-hexylcinnamaldehyde		
INDEX -	1,5 ≤ x < 2,5	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EC 639-566-4		
CAS 165184-98-5		
REACH Reg. 01-2119533092-50-XXXX		
2,6-dimethylhept-5-enal		
INDEX -	1 ≤ x < 2	Skin Sens. 1B H317
EC 203-427-2		
CAS 106-72-9		
REACH Reg. 01-2120270305-62-XXXX		
CITRAL		
INDEX -	0,5 ≤ x < 0,6	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EC 226-394-6		
CAS 5392-40-5		
REACH Reg. 01-2119462829-23-XXXX		
Allyl hexanoate		
INDEX -	0,5 ≤ x < 0,6	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
EC 204-642-4		LD50 Oral: 218 mg/kg, LD50 Dermal: 820 mg/kg, ATE Inhalation mists/powders: 0,501 mg/l, ATE Inhalation vapours: 3 mg/l
CAS 123-68-2		
REACH Reg. 01-2119983573-26-XXXX		
Allyl heptanoate		
INDEX -	0,5 ≤ x < 0,6	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 3 H412

EC 205-527-1 CAS 142-19-8 REACH Reg. 01-2119488961-23-XXXX		LD50 Oral: 238 mg/kg, LD50 Dermal: 810 mg/kg
Neryl acetate INDEX - EC 205-459-2 CAS 141-12-8 REACH Reg. 01-2120748334-54-XXXX	0,5 ≤ x < 0,6	Skin Sens. 1B H317
Allyl 3-cyclohexylpropionate INDEX - EC 220-292-5 CAS 2705-87-5 REACH Reg. 01-2119976355-27-XXXX	0,354 ≤ x < 0,404	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 380 mg/kg, LD50 Dermal: 1600 mg/kg
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran INDEX - EC 214-946-9 CAS 1222-05-5 REACH Reg. 01-2119488227-29-XXXX	0,2 ≤ x < 0,25	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal INDEX - EC 811-285-3 CAS 1637294-12-2 REACH Reg. 01-2120103156-71-XXXX	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411 ATE Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l, ATE Inhalation vapours: 11 mg/l
Allyl (3-methylbutoxy)acetate INDEX - EC 266-803-5 CAS 67634-00-8 REACH Reg. 01-2120795456-39-XXXX	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400 M=1 LD50 Oral: 500 mg/kg, LD50 Dermal: 2000 mg/kg, ATE Inhalation vapours: 0,501 mg/l
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one INDEX - EC 260-709-8 CAS 57378-68-4	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 1400 mg/kg
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one INDEX - EC 203-161-7 CAS 103-95-7 REACH Reg. 01-2119970582-32-XXXX	0,1 ≤ x < 0,15	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of doubt or in the presence of symptoms contact a doctor and show him this document.
In case of more severe symptoms, ask for immediate medical aid.
EYES: Remove, if present, contact lenses if the situation allows you to do so easily. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.
SKIN: Take off immediately all contaminated clothing. Wash immediately and thoroughly with running water (and soap if possible). Get medical advice/attention. Avoid further contact with contaminated clothing.
INGESTION: Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention.
INHALATION: Remove victim to fresh air, away from the accident scene. Get medical advice/attention.

Rescuer protection

It is good practice for rescuers lending support to a person who has been exposed to a chemical substance or to a mixture to wear personal protective equipment. The nature of such protection depends on the hazard level of the substance or mixture, on the type of exposure and on the extent of the contamination. In the absence of other more specific indications, use of disposable gloves in the event of possible contact with body fluids is recommended. For the type of PPE suitable for the characteristics of the substance or mixture, see section 8.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

DELAYED EFFECTS: Based on the information currently available, there are no known cases of delayed effects following exposure to this product.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention.

Means to have available in the workplace for specific and immediate treatment

Running water for skin and eye wash.

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.
UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Block the leakage if there is no hazard.
Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.
Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters. Without adequate ventilation, vapours may accumulate at ground level and, if ignited, catch fire even at a distance, with the danger of backfire. Avoid bunching of electrostatic charges. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store in a cool and well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory references:

BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d`exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

BENZYL BENZOATE

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,003	mg/l
Normal value in marine water	0,000322	mg/l
Normal value for fresh water sediment	2,043	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,204	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	100	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,406	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1,42 mg/kg bw/d				
Inhalation		12,4 mg/m3		0,00248 mg/m3		70,5 mg/m3		14,1 mg/m3
Skin				1,42 mg/kg bw/d				4 mg/kg bw/d

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	40	7	80	14	
VME/VLE	CHE	40	7	80	14	
AGW	DEU	28	5	112	20	SKIN
MAK	DEU	28	5	112	20	SKIN
VLA	ESP	168	30			SKIN
HTP	FIN	140	25	280	50	
TLV	NOR	140	25			
MV	SVN	28	5	112	20	SKIN

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,014	mg/l
Normal value in marine water	0,0014	mg/l
Normal value for fresh water sediment	3,85	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,385	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	1,8	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	133	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,763	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				4,8 mg/kg bw/d				
Inhalation				16,6 mg/m3				66,7 mg/m3
Skin				4,8 mg/kg bw/d				9,5 mg/kg bw/d

CITRAL

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	BEL	32	5			INHAL
VLEP	BEL	32	5			SKIN
VLA	ESP		5			SKIN
OELV	IRL		5			INHAL
NDS/NDSCh	POL	27		54		
TLV-ACGIH			5			

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,007	mg/l
Normal value in marine water	0,001	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,125	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,013	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,068	mg/l
Normal value of STP microorganisms	1,6	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,021	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0.6 mg/kg bw/d				
Inhalation			0,14 mg/m3	0,0027 mg/m3				9 mg/m3
Skin				1 mg/kg bw/d			0,14 mg/kg bw/d	1,7 mg/kg bw/d

LINALOOL

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,2	mg/l
Normal value in marine water	0,02	mg/l
Normal value for fresh water sediment	2,22	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,222	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	2	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	7,8	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,327	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				2,49 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,00433 mg/m3				24,58 mg/m3
Skin	1000 mg/kg bw/d		1,5 mg/kg bw/d	1,25 mg/kg bw/d	3 mg/kg bw/d		3 mg/kg bw/d	3,5 mg/kg bw/d

COUMARIN

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,019	mg/l
Normal value in marine water	0,0019	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,15	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,015	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0142	mg/l
Normal value of STP microorganisms	6,4	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	30,7	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,018	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,39 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,00169 mg/m3				6,78 mg/m3
Skin				0,39 mg/kg bw/d				0,79 mg/kg bw/d

Benzyl acetate

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,18	mg/l
Normal value in marine water	0,002	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,526	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,053	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,04	mg/l
Normal value of STP microorganisms	8,55	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,094	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1,3 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,0022 mg/m3				9 mg/m3
Skin				1,3 mg/kg bw/d				2,5 mg/kg bw/d

Undecan-4-olide

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,084	mg/l
Normal value in marine water	0,0084	mg/l
Normal value for fresh water sediment	5,341	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,534	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0585	mg/l
Normal value of STP microorganisms	80	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	66,7	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	1,019	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				2,7 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,00468 mg/m3				19 mg/m3
Skin				2,7 mg/kg bw/d				5,38 mg/kg bw/d

α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,005	mg/l
Normal value in marine water	0,001	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,057	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,006	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,053	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,008	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral			0,005 mg/kg bw/d	0,17 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,00029 mg/m3				1,2 mg/m3
Skin				0,083 mg/kg bw/d			0,01 mg/kg bw/d	0,17 mg/kg bw/d

Allyl 3-cyclohexylpropionate

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00128	mg/l
Normal value in marine water	0,0013	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,23753	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,023753	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0013	mg/l
Normal value of STP microorganisms	0,2	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,04661	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		6,3 mg/kg bw/d		2,1 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,0037 mg/m3				21,13 mg/m3
Skin		6,3 mg/kg bw/d		2,1 mg/kg bw/d		17,97 mg/kg bw/d		5,99 mg/kg bw/d

Allyl hexanoate

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00509	mg/l
Normal value in marine water	0,000509	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,036	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				2,1 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,0037 mg/m3				15 mg/m3
Skin				2,1 mg/kg bw/d				4,3 mg/kg bw/d

Allyl heptanoate

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00505	mg/l
Normal value in marine water	0,000505	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,507	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0507	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,098	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,42 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,00073 mg/m3				2,97 mg/m3
Skin				0,42 mg/kg bw/d				0,84 mg/kg bw/d

Neryl acetate

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,0049	mg/l
Normal value in marine water	0,00049	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,133	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0133	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,049	mg/l
Normal value of STP microorganisms	129	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	293	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,0223	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,733 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,09 mg/m3				7,24 mg/m3
Skin				0,733 mg/kg bw/d				2,05 mg/kg bw/d

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,0068	mg/l
Normal value in marine water	0,00044	mg/l
Normal value for fresh water sediment	2	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,394	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	1	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	20,4	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	1,5	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				2,3 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,004 mg/m3				13,5 mg/m3
Skin				22 mg/kg bw/d				36,7 mg/kg bw/d

3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,0082	mg/l
Normal value in marine water	0,00082	mg/l
Normal value for fresh water sediment	1,665	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,167	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,103	mg/l
Normal value for marine water, intermittent release	0,0103	mg/l

Normal value of STP microorganisms	1	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	5	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,328	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,25 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,435 mg/m3		42,02 mg/m3		2,47 mg/m3
Skin				0,625 mg/kg bw/d				1,25 mg/kg bw/d

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00077	mg/l
Normal value in marine water	0,000077	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,00893	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,000893	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0077	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,00133	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,5 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,00087 mg/m3				7,93 mg/m3
Skin				0,5 mg/kg bw/d				1,4 mg/kg bw/d

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0088	mg/l
Normal value in marine water	0,00088	mg/l
Normal value for fresh water sediment	1,02	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,102	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,014	mg/l
Normal value of STP microorganisms	1	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	2	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,199	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,13 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,00022 mg/m3				1,23 mg/m3
Skin				0,13 mg/kg bw/d				0,35 mg/kg bw/d

2,6-dimethylhept-5-enal		
Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,002	mg/l
Normal value in marine water	0,0002	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,045	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,004	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,023	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	10	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,021	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		85 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d		170 mg/kg bw/d		
Inhalation	13,04 mg/m3	5,22 mg/m3	4,35 mg/m3	1,74 mg/m3	52,89 mg/m3	21,16 mg/m3		7,05 mg/m3
Skin	1000 mg/kg bw/d	85 mg/kg/d	70,83 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d	425 mg/kg bw/d	170 mg/kg bw/d	141,67 mg/kg bw/d	2 mg/kg bw/d

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified ; LOW = low hazard ; MED = medium hazard ; HIGH = high hazard.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.
When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.
Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION
Protect hands with category III work gloves.
The following should be considered when choosing work glove material (see standard EN 374): compatibility, degradation, permeability time.
The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION
Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION
Wear airtight protective goggles (see standard EN ISO 16321).

RESPIRATORY PROTECTION
Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. Use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387).
If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS
The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	yellowish	
Odour	Profumato	
Melting point / freezing point	not available	
Initial boiling point	not available	
Flammability	not available	
Lower explosive limit	not available	
Upper explosive limit	not available	
Flash point	91 °C	
Auto-ignition temperature	not available	
Decomposition temperature	not available	
pH	not available	
Kinematic viscosity	not available	
Solubility	soluble	
Partition coefficient: n-octanol/water	not available	
Vapour pressure	0,1133 hPa	
Density and/or relative density	998,2	
Relative vapour density	not available	
Particle characteristics	not applicable	

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Total solids (250°C / 482°F)	14,50 %			
VOC (Directive 2010/75/EU)	8,20 %	-	81.852,40	g/litre

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

Information not available

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.
It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation - mists / powders) of the mixture:	> 5 mg/l
ATE (Inhalation - vapours) of the mixture:	> 20 mg/l
ATE (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) of the mixture:	>2000 mg/kg

BENZYL BENZOATE

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
ATE (Oral):	500 mg/kg estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP (figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

LD50 (Dermal):	5000 mg/kg
LD50 (Oral):	2000 mg/kg

CITRAL

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	6800 mg/kg Rat

LINALOOL

LD50 (Dermal):	5610 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	2790 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	> 3,2 mg/l/1h Mouse

COUMARIN

LD50 (Oral):	293 mg/kg Rat

Benzyl acetate

LD50 (Dermal):	5000 mg/kg
LD50 (Oral):	2000 mg/kg

2-tert-butylcyclohexyl acetate

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 4600 mg/kg Rat

Undecan-4-olide

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg

α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg
LD50 (Oral):	3362 mg/kg

Alpha-hexylcinnamaldehyde

LD50 (Dermal):	> 3000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	2300 mg/kg Mouse

Allyl 3-cyclohexylpropionate

LD50 (Dermal):	1600 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	380 mg/kg

Allyl hexanoate

LD50 (Dermal):	820 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	218 mg/kg Rat

Allyl heptanoate

LD50 (Dermal):	810 mg/kg
LD50 (Oral):	238 mg/kg

Neryl acetate

LD50 (Dermal):	5000 mg/kg
LD50 (Oral):	2000 mg/kg

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

LD50 (Dermal):	> 3250 mg/kg OECD TG 402
LD50 (Oral):	> 3000 mg/kg OECD TG 423
LC50 (Inhalation vapours):	> 5,04 mg/l/4h OECD TG 403

3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg
LD50 (Oral):	500 mg/kg
LC50 (Inhalation vapours):	430 mg/l/4h
ATE (Inhalation vapours):	0,501 mg/l estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP (figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

LD50 (Oral):	1400 mg/kg

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

LD50 (Dermal):	5000 mg/kg Rat

2,6-dimethylhept-5-enal

LD50 (Dermal):	> 3000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 Rat

SKIN CORROSION / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Sensitising for the skin

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

11.2. Information on other hazards

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

SECTION 12. Ecological information

This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it has negative effects on the aquatic environment.

12.1. Toxicity

BENZYL BENZOATE	
LC50 - for Fish	2,32 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - for Crustacea	3,09 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,475 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 for Algae / Aquatic Plants	0,247 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
Chronic NOEC for Fish	0,023 mg/l Danio rerio
Chronic NOEC for Crustacea	0,258 mg/l Daphnia magna
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,247 mg/l Raphidocelis subcapitata
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE	
LC50 - for Fish	35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - for Crustacea	69,6 mg/l/48h Daphnia pulex
CITRAL	
LC50 - for Fish	6,78 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - for Crustacea	6,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	103,84 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
LINALOOL	
LC50 - for Fish	27,8 mg/l/96h Salmo gairdneri

EC50 - for Crustacea	59 mg/l/48h Daphnia magna
COUMARIN	
LC50 - for Fish	2,94 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	8,012 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	1,452 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	0,191 mg/l
Chronic NOEC for Crustacea	0,5 mg/l
Benzyl acetate	
LC50 - for Fish	4,6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	17 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	92 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	0,92 mg/l
2-tert-butylcyclohexyl acetate	
LC50 - for Fish	5,6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	17 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	4,2 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,57 mg/l
Undecan-4-olide	
LC50 - for Fish	55 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	4 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	7218 mg/l/72h
Chronic NOEC for Crustacea	138 mg/l
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	
LC50 - for Fish	5,3 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	8,3 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	14 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	2,4 mg/l
Alpha-hexylcinnamaldehyde	
LC50 - for Fish	1,7 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	> 0,59 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 0,065 mg/l/72h
Chronic NOEC for Crustacea	0,063 mg/l
Allyl 3-cyclohexylpropionate	
LC50 - for Fish	0,13 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	3,8 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	2,1 mg/l/72h

Allyl hexanoate

LC50 - for Fish	0,117 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	2 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,778 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,158 mg/l

Allyl heptanoate

LC50 - for Fish	0,051 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	0,89 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	1,37 mg/l/72h
LC10 for Fish	0,056 mg/l/28d

Neryl acetate

LC50 - for Fish	6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	9,06 mg/l/48h

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

LC50 - for Fish	0,95 mg/l/96h Oryzias latipes (larvae)
EC50 - for Crustacea	0,194 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 0,845 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal

LC50 - for Fish	1,09 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1,03 mg/l/48h

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

LC50 - for Fish	0,768 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	5,09 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	2,06 mg/l/72h

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

LC50 - for Fish	0,97 mg/l/96h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	2,47 mg/l/72h

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

LC50 - for Fish	1,42 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1,4 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	2,7 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,2 mg/l

2,6-dimethylhept-5-enal

LC50 - for Fish	2,288 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	2,4 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	7,66 mg/l/72h
Chronic NOEC for Crustacea	0,39 mg/l

12.2. Persistence and degradability

COUMARIN
LOW
2-tert-butylcyclohexyl acetate
HIGH
Undecan-4-olide
LOW
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
HIGH
Alpha-hexylcinnamaldehyde
LOW
Allyl 3-cyclohexylpropionate
LOW
Allyl hexanoate
LOW

BENZYL BENZOATE	
Solubility in water	15,3 mg/l
Rapidly degradable	
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE	
Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
Rapidly degradable	
CITRAL	
Rapidly degradable	
LINALOOL	
Solubility in water	10,11 mg/l
Rapidly degradable	
COUMARIN	
Solubility in water	1900 mg/l
Rapidly degradable	
Benzyl acetate	
Rapidly degradable	
Undecan-4-olide	
Rapidly degradable	
Allyl hexanoate	
Rapidly degradable	
Allyl heptanoate	
Rapidly degradable	
Neryl acetate	
Rapidly degradable	
3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal	
Rapidly degradable	
Allyl (3-methylbutoxy)acetate	
Rapidly degradable	
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	
Rapidly degradable	
2,6-dimethylhept-5-enal	
Rapidly degradable	

12.3. Bioaccumulative potential

COUMARIN
LOW (LogKOW = 1.39)
Benzyl acetate
BASSO (LogKOW = 1.96)
2-tert-butylcyclohexyl acetate
AVERAGE (LogKOW = 4.4225)
Undecan-4-olide
LOW (LogKOW = 3.0583)
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
LOW (LogKOW = 2.5125)
Alpha-hexylcinnamaldehyde
HIGH (LogKOW = 4.8208)
Allyl 3-cyclohexylpropionate
MEDIUM (LogKOW = 4.4707)
Allyl hexanoate
LOW (LogKOW = 3.1833)

BENZYL BENZOATE

Partition coefficient: n-octanol/water	4
BCF	193,4

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

Partition coefficient: n-octanol/water	4,38
BCF	1022

CITRAL

Partition coefficient: n-octanol/water	2,76
BCF	89,72

LINALOOL

Partition coefficient: n-octanol/water	2,9

COUMARIN

Partition coefficient: n-octanol/water	1,39

2-tert-butylcyclohexyl acetate

Partition coefficient: n-octanol/water	4,4225

Neryl acetate

Partition coefficient: n-octanol/water	3,98

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Partition coefficient: n-octanol/water	4,16

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

Partition coefficient: n-octanol/water	2,3443

1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

Partition coefficient: n-octanol/water	4,1641

2,6-dimethylhept-5-enal

Partition coefficient: n-octanol/water	3,0395

12.4. Mobility in soil

CITRAL
LOW (Log KOC = 147.7)
COUMARIN
LOW (Log KOC = 146.1)
Benzyl acetate
LOW (Log KOC = 133.7)
2-tert-butylcyclohexyl acetate
LOW (Log KOC = 528.1)
Undecan-4-olide
LOW (Log KOC = 476.5)
α-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
LOW (Log KOC = 56.07)
Alpha-hexylcinnamaldehyde
LOW (Log KOC = 4025)
Allyl 3-cyclohexylpropionate
LOW (Log KOC = 878.9)
Allyl hexanoate
LOW (Log KOC = 137.1)

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage ≥ than 0,1%.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
The management of waste arising from the use or dispersal of this product must be organised in accordance with occupational safety regulations. See section 8 for possible need for PPE.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

14.1. UN number or ID number

not applicable

14.2. UN proper shipping name

not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

not applicable

14.4. Packing group

not applicable

14.5. Environmental hazards

not applicable

14.6. Special precautions for user

not applicable

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product

Point	3 - 40	

Contained substance

Point	75	LINALOOL REACH Reg.: 01-2119474016-42-XXXX
Point	75	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE REACH Reg.: 01-2119529223-47-XXXX

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage ≥ than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Repr. 2	Reproductive toxicity, category 2
Acute Tox. 2	Acute toxicity, category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity, category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitization, category 1
Skin Sens. 1A	Skin sensitization, category 1A
Skin Sens. 1B	Skin sensitization, category 1B
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H226	Flammable liquid and vapour.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H330	Fatal if inhaled.
H301	Toxic if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H331	Toxic if inhaled.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H332	Harmful if inhaled.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:
- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PMT: Persistent, mobile and toxic
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
- vPvM: Very persistent and very mobile
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (EU) 2019/1148
18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegated Regulation (UE) 2023/707
24. Delegated Regulation (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegated Regulation (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegated Regulation (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.
Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.
CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION
Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.
Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.
Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Changes to previous review:
The following sections were modified:
02 / 03 / 09 / 12.