SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA' IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:	FRESH BAGS LEMON
Codici prodotto:	35357
Codice UFI:	XJW4-D3SF-Y001-W61A

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

Deodorante per abitacolo, casa, ufficio.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società:	Lampa S.p.A.
Indirizzo:	Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina) 46019 Viadana (MN)
Telefono:	+39 0375 820700
Fax:	+39 0375 820800
Responsabile della SDS:	info@lampa.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

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 del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:

Skin Sens.1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi:



Avvertenze: Attenzione

Frasi H: H317 Può provocare una reazione allergica della pelle

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Frasi P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P391 Raccogliere la fuoriuscita.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale

Contiene: d-Limonene; Citronellol; Geraniol; Dodecanal; 2-METYLOUNDEKANAL; (Z)-3,7-DIMETYLO-2,6-OKTADIEN-1-OL; 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde; Linalool; alpha-hexylcinnamaldehyde; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; Cyclohexanol, 4-(1,1-dimethylethyl)-,1-acetate; Eucalyptus globulus, ext.

2.3 Altri pericoli
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze
N.A.

3.2 Miscele

	Nome	Peso (%)	Classificazione 1272/2008 (CLP)	Limiti specifici di concentrazione, fattori M e ATE
1.5989-27-5 **2.227-813-5** **3.601-029-00-7** **4.Non Disponibile**	d-Limonene	<6	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	
1.120-51-4 **2.204-402-9** **3.607-085-00-9** **4.Non Disponibile**	benzyl benzoate	<4	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	dermal: ATE = 2000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 2000.01 mg/kg bw
1.112-31-2 **2.203-957-4** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	Decanal	<1.5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
1.128-37-0 **2.204-881-4** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	dermal: ATE = 2000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 6000.01 mg/kg bw
1.106-22-9 **2.203-375-0** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	Citronellol	<0.8	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	dermal: ATE = 2650 mg/kg bw-oral: ATE = 3450 mg/kg bw
1.106-24-1 **2.203-377-1** **3.603-241-00-5** **4.Non Disponibile**	Geraniol	<0.7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	dermal: ATE = 5000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 3600 mg/kg bw

1.112-54-9 **2.203-983-6** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	Dodecanal	<0.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	dermal: ATE = 2000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 18500 mg/kg bw
1.110-41-8 **2.203-765-0** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	2-METYLOUNDEKANAL	<0.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
1.108-05-4 **2.203-545-4** **3.607-023-00-0** **4.Non Disponibile**	vinyl acetate	<0.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	
1.106-25-2 **2.203-378-7** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	(Z)-3,7-DIMETYLO-2,6-OKTADIEN-1-OL	<0.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	dermal: ATE = 5000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 4500 mg/kg bw
1.68039-49-6 **2.268-264-1** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	<0.4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	dermal: ATE = 5000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 3900 mg/kg bw
1.78-70-6 **2.201-134-4** **3.603-235-00-2** **4.Non Disponibile**	Linalool	<0.4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	dermal: ATE = 5610 mg/kg bw-oral: ATE = 2790 mg/kg bw
1.101-86-0 **2.202-983-3** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	alpha-hexylcinnamaldehyde	<0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	dermal: ATE = 3000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 3100 mg/kg bw
1.1222-05-5 **2.603-212-00-7** **3.214-946-9** **4.Non Disponibile**	Galaxolide	<0.2	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	dermal: ATE = 10000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 4640.01 mg/kg bw
1.54464-57-2 **2.259-174-3** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	<0.2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	dermal: ATE = 5000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 5000.01 mg/kg bw
1.32210-23-4 **2.250-954-9** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	Cyclohexanol, 4-(1,1-dimethylethyl)-,1-acetate	<0.2	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
1.84625-32-1 **2.283-406-2** **3.Non Disponibile** **4.Non Disponibile**	Eucalyptus globulus, ext.	<0.2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16 della scheda di sicurezza

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

Contatto con la pelle: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Ingestione: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

Inalazione	Sciacquare abbondantemente la bocca con acqua. Non provocare il vomito. In caso di vomito, tenere il capo rivolto verso il basso. Richiedere assistenza medica. Spostare la persona colpita all'aria aperta. Quando la respirazione è difficoltosa, il personale adeguatamente formato può assistere la persona colpita somministrando ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Usare un estintore adatto all'area circostante, es. anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Non respirare i prodotti della combustione.

Evitare la contaminazione con agenti ossidanti (nitrati, acidi ossidanti, candeggine clorate, cloro, ecc.), in quanto può provocare ignizione.

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.

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Fornire una ventilazione adeguata

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la fuoriuscita o che il prodotto penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere segnalati immediatamente all'Agenzia per l'ambiente o ad altro ente normativo appropriato.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire la fuoriuscita con materiale assorbente non combustibile. Trasferire su bidoni di acciaio coperti per lo smaltimento. I contenitori con il materiale raccolto devono essere etichettati correttamente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Non utilizzare contenitori vuoti prima di essere puliti. Prima di effettuare operazioni di trasferimento, assicurarsi che non vi siano residui di materiali incompatibili nei contenitori. Gli indumenti contaminati devono essere cambiati prima di entrare nelle mense. Non mangiare o bere mentre si opera. Vedere anche la sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. 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

Limiti di Esposizione professionale Italia

VINYL ACETATE
TWA: 5 ppm / 17,6 mg/m3
STEL: 35,2 mg/m3 / 10 ppm

Derived No effect level (DNEL)

d-Limonene

Cutaneo 0.418 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 2.13 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 0.149 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 0.525 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.149 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Benzoato benzilico

Cutaneo 4 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 14.1 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Inalazione 70.5 mg/m³ (Sistemica, acuta)
Cutaneo 1.42 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 2.48 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 1.42 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 12.4 mg/m³ (Sistemica, acuta) *

decanale

Cutaneo 7.05 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 24.86 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 17.62 mg/cm² (Locale, cronica)
Inalazione 62.14 mg/m³ (Locale, cronica)
Cutaneo 14.1 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)
Inalazione 49.71 mg/m³ (Sistemica, acuta)
Cutaneo 35.24 mg/cm² (Locale, acuta)
Inalazione 124.28 mg/m³ (Locale, acuta)
Cutaneo 3.52 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 6.13 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 3.52 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 8.81 mg/cm² (Locale, cronica) *
Inalazione 15.32 mg/m³ (Locale, cronica) *
Cutaneo 7.05 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *
Inalazione 12.26 mg/m³ (Sistemica, acuta) *
Orale 7.05 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *
Cutaneo 17.62 mg/cm² (Locale, acuta) *
Inalazione 30.65 mg/m³ (Locale, acuta) *

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Cutaneo 0.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 1.76 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 0.25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 0.435 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

CITRONELLOL

Cutaneo 0.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 0.59 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Inalazione 10 mg/m³ (Locale, cronica)
Cutaneo 2 950 µg/cm² (Locale, acuta)
Inalazione 10 mg/m³ (Locale, acuta)
Cutaneo 0.25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 0.145 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.083 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 10 mg/m³ (Locale, cronica) *
Cutaneo 2 950 µg/cm² (Locale, acuta) *
Inalazione 10 mg/m³ (Locale, acuta) *

Geraniol

Cutaneo 4.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 11.8 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 11 800 µg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo 2.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 3.5 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 1 180 µg/cm² (Locale, cronica) *

dodecanale

Cutaneo 14.1 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 49.7 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 0.57 µg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo 7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 12.3 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 0.28 µg/cm² (Locale, cronica) *

2-metilundecanale

Cutaneo 10.46 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 36.89 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 35.7 mg/cm² (Locale, cronica)
Inalazione 92.21 mg/m³ (Locale, cronica)
Cutaneo 100 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)
Inalazione 352.63 mg/m³ (Sistemica, acuta)
Cutaneo 71.43 mg/cm² (Locale, acuta)
Inalazione 881.58 mg/m³ (Locale, acuta)

Cutaneo 5.23 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 9.1 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 5.23 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 17.86 mg/cm² (Locale, cronica) *
Inalazione 22.74 mg/m³ (Locale, cronica) *
Cutaneo 50 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *
Inalazione 86.96 mg/m³ (Sistemica, acuta) *
Orale 25 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *
Cutaneo 35.71 mg/cm² (Locale, acuta) *
Inalazione 217.39 mg/m³ (Locale, acuta) *

VINYL ACETATE

Cutaneo 0.42 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 17.6 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Inalazione 17.6 mg/m³ (Locale, cronica)
Inalazione 35.2 mg/m³ (Sistemica, acuta)
Inalazione 35.2 mg/m³ (Locale, acuta)

(2Z)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo

Cutaneo 1.25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 4.4 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 11 800 µg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo 0.62 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 1.09 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.62 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 11 800 µg/cm² (Locale, cronica) *

Linalool

Cutaneo 3.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 24.58 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 3 mg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo 3 mg/cm² (Locale, acuta)
Cutaneo 1.25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 4.33 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 2.49 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 1.5 mg/cm² (Locale, cronica) *
Cutaneo 1.5 mg/cm² (Locale, acuta) *

alpha-hexylcinnamaldehyde

Cutaneo 18.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 0.078 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 525 µg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo 525 µg/cm² (Locale, acuta)
Inalazione 6.28 mg/m³ (Locale, acuta)
Cutaneo 9.11 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 0.019 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.056 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 78.7 µg/cm² (Locale, cronica) *
Cutaneo 78.7 µg/cm² (Locale, acuta) *
Inalazione 4.71 mg/m³ (Locale, acuta) *

Galaxolide

Cutaneo 36.7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 13.5 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 22 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 4 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 2.3 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

1',2',3',4',5',6',7',8'-OCTAHYDRO-2',3',8',8'-TETRAMETHYL-2'-ACETONAPHTHONE

Cutaneo 28.7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 30 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 648 µg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo 17.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 9 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 3 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 380 µg/cm² (Locale, cronica) *

Eucalyptus-globulus,-estratto

Cutaneo 1 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 3.52 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 0.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 0.87 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

* Valori che si riferiscono alla popolazione

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

d-Limonene

14 µg/L (Acqua (Dolce))
1.4 µg/L (Acqua (Marini))
3.85 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.385 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.763 mg/kg soil dw (Suolo)
1.8 mg/L (STP)
133 mg/kg food (Orale)

Benzoato benzilico

0.003 mg/L (Acqua (Dolce))
0.322 µg/L (Acqua (Marini))
2.043 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.204 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.406 mg/kg soil dw (Suolo)
100 mg/L (STP)

decanale

1.17 µg/L (Acqua (Dolce))
11.7 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0.117 µg/L (Acqua (Marini))
0.097 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.01 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.019 mg/kg soil dw (Suolo)
3.16 mg/L (STP)
313 mg/kg food (Orale)

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

0.199 µg/L (Acqua (Dolce))
1.99 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0.02 µg/L (Acqua (Marini))
0.458 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.046 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.054 mg/kg soil dw (Suolo)
0.017 mg/L (STP)

16.67 mg/kg food (Orale)

CITRONELLOL

0.002 mg/L (Acqua (Dolce))
0.024 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0 mg/L (Acqua (Marini))
0.026 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.003 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.004 mg/kg soil dw (Suolo)
580 mg/L (STP)
6.67 mg/kg food (Orale)

Geraniol

0.011 mg/L (Acqua (Dolce))
0.108 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0.001 mg/L (Acqua (Marini))
0.115 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.011 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.017 mg/kg soil dw (Suolo)
0.7 mg/L (STP)

dodecanale

0.004 mg/L (Acqua (Dolce))
0.035 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0 mg/L (Acqua (Marini))
1.41 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.141 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.278 mg/kg soil dw (Suolo)
10 mg/L (STP)
313 mg/kg food (Orale)

2-metilundecanale

0.66 µg/L (Acqua (Dolce))
1.8 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)
66 ng/L (Acqua (Marini))
0.265 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
26.5 µg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
52.6 µg/kg soil dw (Suolo)
10 mg/L (STP)
116 mg/kg food (Orale)

VINYL ACETATE

0.016 mg/L (Acqua (Dolce))
0.126 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0.002 mg/L (Acqua (Marini))
0.067 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.007 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.004 mg/kg soil dw (Suolo)
6 mg/L (STP)

(2Z)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo

7.45 µg/L (Acqua (Dolce))
74.5 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0.745 µg/L (Acqua (Marini))
133 µg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
13.3 µg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
22.3 µg/kg soil dw (Suolo)

12.9 mg/L (STP)

Linalool

0.2 mg/L (Acqua (Dolce))
2 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0.02 mg/L (Acqua (Marini))
2.22 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.222 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.327 mg/kg soil dw (Suolo)
10 mg/L (STP)
7.8 mg/kg food (Orale)

alpha-hexylcinnamaldehyde

0.001 mg/L (Acqua (Dolce))
0.002 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0 mg/L (Acqua (Marini))
3.2 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.064 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.398 mg/kg soil dw (Suolo)
10 mg/L (STP)
6.6 mg/kg food (Orale)

Galaxolide

6.8 µg/L (Acqua (Dolce))
0.44 µg/L (Acqua (Marini))
2 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.394 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
1.5 mg/kg soil dw (Suolo)
1 mg/L (STP)
20.4 mg/kg food (Orale)

ACETATO DI 4-TERZBUTILCICLOESILE

5.3 µg/L (Acqua (Dolce))
53 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0.53 µg/L (Acqua (Marini))
2.01 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.21 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.42 mg/kg soil dw (Suolo)
12.2 mg/L (STP)
66.67 mg/kg food (Orale)

Eucalyptus-globulus,-estratto

2.04 µg/L (Acqua (Dolce))
10.2 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0.204 µg/L (Acqua (Marini))
0.665 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.066 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.134 mg/kg soil dw (Suolo)
10 mg/L (STP)
20 mg/kg food (Orale)

Controlli tecnici

Assicurare un'adeguata ventilazione, specialmente in zone chiuse.
Assicurarsi che i lava occhi e le docce siano vicini al posto di lavoro.
Utilizzare attrezzatura antiesposione
Prevedere una uscita di emergenza.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani	Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374). Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e 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 respiratoria	In caso di superamento del valore di soglia (se disponibile) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 14387). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138). Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza. Il prodotto deve essere utilizzato in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate, altrimenti utilizzare i dispositivi di protezione personale indicati.
Protezione degli occhi/viso	Occhiali di sicurezza (conformi alla norma EN166 UE)
Protezione della pelle e del corpo:	Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Solido
Colore:	Giallo
Odore:	Limone
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	N.D.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.D.
Punto di infiammabilità:	N.D.
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	N.D.
Densità di vapore (Aria=1):	N.D.
Densità relativa:	N.D.
Solubilità:	Insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione (°C):	N.D.

Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	N.D.

9.2 Altre informazioni

Informazioni non disponibili

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.
Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo non dovrebbero formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE) 878/2020 sotto indicati sono da intendersi N.A.:
Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:
a) tossicità acuta;
d-Limonene
Dermico (coniglio) LD50: >5000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; >2000 mg/kg
Benzoato benzilico
Dermico (coniglio) LD50: 4000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; 1700 mg/kg
decanale
Dermico (coniglio) LD50: 5040 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; 3730 mg/kg
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
Dermico (coniglio) LD50: >2000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; 890 mg/kg

CITRONELLOL
Dermico (coniglio) LD50: 2650 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; 3450 mg/kg
Geraniol
Dermico (coniglio) LD50: >5000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; 3600 mg/kg
dodecanale
Dermico (coniglio) LD50: >2000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; 23000 mg/kg[2]
Dermico (coniglio) LD50: >10000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; >5000 mg/kg
VINYL ACETATE
Dermico (coniglio) LD50: 2335 mg/kg
Inalazione (Ratto) LC50; 11.4 mg/L4h
Orale (Ratto) LD50; 2920 mg/kg
(2Z)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo
Dermico (coniglio) LD50: >5000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; 4500 mg/kg
Linalool
Dermico (ratto) LD50: 5610 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; 2790 mg/kg
alpha-hexylcinnamaldehyde
Dermico (coniglio) LD50: >3000 mg/kg
Orale (Topo) LD50; 2300 mg/kg
Galaxolide
Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; >2000 mg/kg[1]
1',2',3',4',5',6',7',8'-OCTAHYDRO-2',3',8',8'-TETRAMETHYL-2'-ACETONAPHTHONE
Dermico (ratto) LD50: >5000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; >5000 mg/kg
ACETATO DI 4-TERZBUTILCICLOESILE
Dermico (coniglio) LD50: >4670 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; >300<2000 mg/kg
Eucalyptus-globulus,-estratto
Dermico (coniglio) LD50: 2480 mg/kg
Orale (Ratto) LD50; 2480 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea;
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
Il prodotto è classificato Skin Sens. 1; H317
e) mutagenicità delle cellule germinali;
f) cancerogenicità;
g) tossicità per la riproduzione;
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
j) pericolo in caso di aspirazione.

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 in concentrazione >=0.1%.
Il prodotto è classificato Aquatic Chronic 2; H411

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Non rilasciare nell'ambiente. Il prodotto contiene sostanze tossiche per gli organismi acquatici e che può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

d-Limonene
EC50 48h Crostacei 0.307mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 0.214mg/l
NOEC(ECx) 0h Alghe o altre piante acquatiche <0.05-1.5mg/l
LC50 96h Pesce 0.46mg/l

Benzoato benzilico
EC50 48h Crostacei 3.09mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 0.311mg/l
NOEC(ECx) 840h Pesce 0.023mg/l
LC50 96h Pesce 1.06-2.21mg/l

decanale
EC50 48h Crostacei 1.17mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 1.79mg/l
NOEC(ECx) 48h Crostacei 0.588mg/l
LC50 96h Pesce 1.45mg/l

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
EC50 96h Alghe o altre piante acquatiche 0.758mg/l
BCF 1344h Pesce 220-2800 7
ErC50 72h Alghe o altre piante acquatiche >0.42mg/l
EC50 48h Crostacei >0.17mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche >0.42mg/l
EC0 (ECx) 48h Crostacei >=0.31mg/l
LC50 96h Pesce >0.5mg/l

CITRONELLOL
EC50 48h Crostacei 17.48mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 2.4mg/l
EC20(ECx) 72h Alghe o altre piante acquatiche 1.1mg/l
LC50 96h Pesce 14.66mg/l

Geraniol
EC50 48h Crostacei 10.8mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 13.1mg/l
NOEC(ECx) 72h Alghe o altre piante acquatiche 1mg/l
LC50 96h Pesce 2.3-3mg/l

dodecanale
EC50 48h Crostacei >0.27mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 0.042mg/l
EC50(ECx) 72h Alghe o altre piante acquatiche 0.042mg/l
LC50 96h Pesce ~2.6mg/l

2-metilundecanale
EC50 48h Crostacei 0.21mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 0.11mg/l
NOEC(ECx) 504h Crostacei 0.033mg/l
LC50 96h Pesce 0.35mg/l

VINYL ACETATE

EC50 48h Crostacei 12.6mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 7.48mg/l
NOEC(ECx) 816h Pesce 0.551mg/l
LC5096h Pesce 14mg/l

(2Z)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo
EC50 48h Crostacei 32.4mg/l
EC50(ECx) 48h Crostacei 32.4mg/l
LC50 96h Pesce 20.3mg/l

Linalool
EC50 48h Crostacei 20mg/l
EC50 96h Alghe o altre piante acquatiche 88.3mg/l
NOEC(ECx) 96h Pesce <3.5mg/l
LC50 96h Pesce <19.9mg/l

alpha-hexylcinnamaldehyde
EC50 48h Crostacei >0.36<0.59mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche >0.065mg/l
NOEC(ECx) 504h Crostacei 0.063mg/l
LC50 96h Pesce ~1.7mg/l

Galaxolide
EC50 48h Crostacei 0.194mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 0.678-0.778mg/l
NOEC(ECx) 3h Crostacei 0.000452-0.000699mg/l
LC50 96h Pesce 0.4643-0.5118mg/l

1',2',3',4',5',6',7',8'-OCTAHYDRO-2',3',8',8'-TETRAMETHYL-2'-ACETONAPHTHONE
EC50 48h Crostacei 1.38mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche >2.6mg/l
NOEC(ECx) 504h Crostacei 0.028mg/l
LC50 96h Pesce 1.3mg/l

ACETATO DI 4-TERZBUTILCICLOESILE
EC50 48h Crostacei 5.3mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche 22mg/l
EC50(ECx) 48h Crostacei 5.3mg/l
LC50 96h Pesce 8.6mg/l

Eucalyptus-globulus,-estratto
EC50 48h Crostacei 0.307mg/l
EC50 96h Alghe o altre piante acquatiche >74mg/l
EC50 72h Alghe o altre piante acquatiche >1.6mg/l
EC50(ECx) 96h Pesce 0.179mg/l
LC50 96h Pesce 0.28mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
d-Limonene	ALTO	ALTO
Benzoato benzilico	ALTO	ALTO
decanale	BASSO	BASSO
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	ALTO	ALTO
CITRONELLOL	BASSO	BASSO
Geraniol	BASSO	BASSO
dodecanale	BASSO	BASSO
2-metilundecanale	BASSO	BASSO
VINYL ACETATE	BASSO	BASSO

(2Z)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo	BASSO	BASSO
2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide	BASSO	BASSO
Linalool	ALTO	ALTO
alpha-hexylcinnamaldehyde	BASSO	BASSO
Galaxolide	ALTO	ALTO
ACETATO DI 4-TERZBUTILCICLOESILE	ALTO	ALTO

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	**Bioaccumulazione**
d-Limonene	ALTO (LogKOW = 4.8275)
Benzoato benzilico	MEDIO (LogKOW = 3.97)
decanale	BASSO (LogKOW = 3.7629)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	ALTO (BCF = 2500)
CITRONELLOL	MEDIO (LogKOW = 3.91)
Geraniol	BASSO (LogKOW = 3.47)
dodecanale	ALTO (LogKOW = 4.7451)
2-metilundecanale	ALTO (LogKOW = 4.6716)
VINYL ACETATE	BASSO (BCF = 2.34)
(2Z)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo	BASSO (LogKOW = 3.47)
2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide	BASSO (LogKOW = 2.8536)
Linalool	BASSO (LogKOW = 2.97)
alpha-hexylcinnamaldehyde	ALTO (LogKOW = 4.8208)
Galaxolide	ALTO (LogKOW = 5.9183)
ACETATO DI 4-TERZBUTILCICLOESILE	MEDIO (LogKOW = 4.4225)

12.4 Mobilità nel suolo

Ingrediente	**Mobilità**
d-Limonene	BASSO (KOC = 1324)
Benzoato benzilico	BASSO (KOC = 3119)
decanale	BASSO (KOC = 200.6)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	BASSO (KOC = 23030)
CITRONELLOL	BASSO (KOC = 70.79)
Geraniol	BASSO (KOC = 70.79)
dodecanale	BASSO (KOC = 682.4)
2-metilundecanale	BASSO (KOC = 28.08)
VINYL ACETATE	BASSO (KOC = 6.131)
(2Z)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo	BASSO (KOC = 70.79)
2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide	BASSO (KOC = 87.49)
Linalool	BASSO (KOC = 56.32)
alpha-hexylcinnamaldehyde	BASSO (KOC = 4025)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH.

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.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.
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

14.1 Numero ONU o numero ID

Numero ONU (ADR): 3077
Numero ONU (IATA): 3077
Numero ONU (IMDG): 3077

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (d-Limonene; benzyl benzoate; Decanal; 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
IMDG: ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (d-Limonene; benzyl benzoate; Decanal; 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
IATA: ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (d-Limonene; benzyl benzoate; Decanal; 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 9
IMDG: 9
IATA: 9



14.4 Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio: III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID
Pericoloso per l'ambiente: si
IMDG
Inquinante marino: si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 90
Quantità Limitate: 5 kg
Codice di restrizione in galleria: (-)
Disposizione speciale: -
IMDG: EMS: F-A, S-F
Quantità Limitate: 5 kg
IATA: Cargo: Quantità massima: 400 Kg
Istruzioni Imballo: 956
Pass.: Quantità massima: 400 Kg
Istruzioni Imballo: 956

Disposizione speciale: A97, A158, A179, A197

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

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:
E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.
Prodotto: Punto 3
Sostanze: Punto 28

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).
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 e le sostanze in essa contenute.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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

Flam. Liq. 2 Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, categoria 3
Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2
Eye Dam. 1 Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 1
Eye Irrit. 2 Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 2
Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Acute Tox. 4 Tossicità acuta (per via orale), categorie di pericolo 4
Carc. 2 Cancerogenicità, categoria 2
STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1 Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1 Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili
H226 Liquido e vapori infiammabili
H302 Nocivo se ingerito
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H315 Provoca irritazione cutanea

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle
H319 Provoca grave irritazione oculare
H332 Nocivo se inalato
H335 Può irritare le vie respiratorie
H351 Sospettato di provocare il cancro
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

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Skin Sens.1; H317 - Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411 - Metodo di calcolo

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- 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 STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2019/1148
Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

The Merck Index. Ed. 10
Handling Chemical Safety
Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
INRS - Fiche Toxicologique
Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
Sito Web Agenzia ECHA

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.
Poiché 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.

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/ UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Product name:	FRESH BAGS LEMON
Product code:	35357
UFI code:	XJW4-D3SF-Y001-W61A

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

Air freshener for car, home, office.

1.3 Information on the supplier of the safety data sheet

Company name:	Lampa S.p.A.
Address:	Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina) 46019 Viadana (MN)
Telephone number:	+39 0375 820700
Fax:	+39 0375 820800
Competent person responsible for the SDS:	info@lampa.it

1.4 Emergency telephone number

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 dangerous according to Regulation (EC) 1272/2008 and subsequent amendments.

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP):

Skin Sens.1 H317
Aquatic Chronic 2 H411

2.2 Label elements

Pictograms: 

Statement: Warning

H Phrases: H317 May cause an allergic skin reaction.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P102 Keep out of reach of children.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302 + P352 IF ON SKIN: wash with plenty of water.
P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P391 Collect spill.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national regulations

Contains: d-Limonene; Citronellol; Geraniol; Dodecanal; 2-METYLOUNDEKANAL; (Z)-3,7-DIMETYLO-2,6-OKTADIEN-1-OL; 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde; Linalool; alpha-hexylcinnamaldehyde; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; Cyclohexanol, 4-(1,1-dimethylethyl)-,1-acetate; Eucalyptus globulus, ext.

2.3 Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

N.A.

3.2 Mixtures

	Name	Weight (%)	Classification 1272/2008 (CLP)	Specific concentration limits, M factors and ATE
1.5989-27-5 **2.227-813-5** **3.601-029-00-7** **4.Not Available**	d-Limonene	<6	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	
1.120-51-4 **2.204-402-9** **3.607-085-00-9** **4.Not Available**	benzyl benzoate	<4	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	dermal: ATE = 2000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 2000.01 mg/kg bw
1.112-31-2 **2.203-957-4** **3.Not Available** **4.Not Available**	Decanal	<1.5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
1.128-37-0 **2.204-881-4** **3.Not Available** **4.Not Available**	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	dermal: ATE = 2000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 6000.01 mg/kg bw
1.106-22-9 **2.203-375-0** **3.Not Available** **4.Not Available**	Citronellol	<0.8	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	dermal: ATE = 2650 mg/kg bw-oral: ATE = 3450 mg/kg bw
1.106-24-1 **2.203-377-1** **3.603-241-00-5** **4.Not Available**	Geraniol	<0.7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	dermal: ATE = 5000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 3600 mg/kg bw

1.112-54-9 **2.203-983-6** **3.Not Available** **4.Not Available**	Dodecanal	<0.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	dermal: ATE = 2000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 18500 mg/kg bw
1.110-41-8 **2.203-765-0** **3.Not Available** **4.Not Available**	2-METYLOUNDEKANAL	<0.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
1.108-05-4 **2.203-545-4** **3.607-023-00-0** **4.Not Available**	vinyl acetate	<0.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	
1.106-25-2 **2.203-378-7** **3.Not Available** **4.Not Available**	(Z)-3,7-DIMETYLO-2,6-OKTADIEN-1-OL	<0.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	dermal: ATE = 5000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 4500 mg/kg bw
1.68039-49-6 **2.268-264-1** **3.Not Available** **4.Not Available**	2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	<0.4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	dermal: ATE = 5000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 3900 mg/kg bw
1.78-70-6 **2.201-134-4** **3.603-235-00-2** **4.Not Available**	Linalool	<0.4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	dermal: ATE = 5610 mg/kg bw-oral: ATE = 2790 mg/kg bw
1.101-86-0 **2.202-983-3** **3.Not Available** **4.Not Available**	alpha-hexylcinnamaldehyde	<0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	dermal: ATE = 3000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 3100 mg/kg bw
1.1222-05-5 **2.603-212-00-7** **3.214-946-9** **4.Not Available**	Galaxolide	<0.2	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	dermal: ATE = 10000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 4640.01 mg/kg bw
1.54464-57-2 **2.259-174-3** **3.Not Available** **4.Not Available**	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	<0.2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	dermal: ATE = 5000.01 mg/kg bw-oral: ATE = 5000.01 mg/kg bw
1.32210-23-4 **2.250-954-9** **3.Not Available** **4.Not Available**	Cyclohexanol, 4-(1,1-dimethylethyl)-,1-acetate	<0.2	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
1.84625-32-1 **2.283-406-2** **3.Not Available** **4.Not Available**	Eucalyptus globulus, ext.	<0.2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

The full text of the H phrases are displayed in section 16 of the safety data sheet

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

In case of skin contact: Take off contaminated clothing. Take a shower immediately. Call a doctor immediately. Wash the contaminated garments before reusing them.

In case of eyes contact: Remove any contact lenses and open eyelids wide apart. Continue to rinse for at least 15 minutes and get medical attention.

In case of ingestion: Rinse mouth thoroughly with water. Do not induce vomiting. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention.

In case of inhalation: Move affected person to fresh air at once. When breathing is difficult, properly trained personnel may assist affected person by administering oxygen. Get medical attention if any discomfort continues.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
See Section 11

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

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media
SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA:
CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
EXTINGUISHING MEDIA WHICH MUST NOT BE USED FOR SAFETY REASONS:
Do not use jets of water as it may disperse or spread the fire.

5.2 Special hazards derived from the substance or mixture
HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products. The product is combustible and, when the powder is released into the air in sufficient concentrations and in the presence of a source of ignition, it can create explosive mixtures with air. Fires may start or get worse by leakage of the solid product from the container, when it reaches high temperatures or through contact with sources of ignition.
Avoid contamination with oxidizing agents (nitrates, oxidizing acids, chlorinated bleaches, chlorine, etc.), as it can cause ignition.

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).
Avoid contamination with oxidizing agents (nitrates, oxidizing acids, chlorinated bleaches, chlorine, etc.), as it can cause ignition.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Avoid contact with skin and eyes. Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet.
Provide adequate ventilation

6.2 Environmental precautions
Avoid the spillage or runoff entering drains, sewers or watercourses. Spillages or uncontrolled discharges into watercourses must be reported immediately to the Environmental Agency or other appropriate regulatory body.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up
Absorb spillage with non-combustible, absorbent material. Transfer to covered steel drums for disposal.
Containers with collected spillage must be properly labelled with correct contents and hazard symbol.

6.4 Reference to other sections
Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling
Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists. Don't use empty container before they have been cleaned. Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers. Contamined clothing should be changed before entering eating areas. Do not eat or drink while working. See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Store in tightly-closed, original container in a dry, cool and well-ventilated place. Store away from incompatible materials (see Section 10).

7.3 Specific end use(s)
Information not available

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters
OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)
VINYL ACETATE
TWA: 5 ppm / 17,6 mg/m3
STEL: 35,2 mg/m3 / 10 ppm

Derived No effect level (DNEL)
d-Limonene
Dermal 0.418 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 2.13 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 0.149 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 0.525 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 0.149 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Benzyl benzoate
Dermal 4 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 14.1 mg/m³ (Systemic, chronic)
Inhalation 70.5 mg/m³ (Systemic, acute)
Dermal 1.42 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 2.48 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 1.42 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 12.4 mg/m³ (Systemic, acute) *
decanal
Dermal 7.05 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 24.86 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 17.62 mg/cm² (Local, chronic)
Inhalation 62.14 mg/m³ (Local, chronic)
Dermal 14.1 mg/kg bw/day (Systemic, acute)
Inhalation 49.71 mg/m³ (Systemic, acute)
Dermal 35.24 mg/cm² (Local, acute)
Inhalation 124.28 mg/m³ (Local, acute)

Dermal 3.52 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 6.13 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 3.52 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Dermal 8.81 mg/cm² (Local, chronic) *
Inhalation 15.32 mg/m³ (Local, chronic) *
Dermal 7.05 mg/kg bw/day (Systemic, acute) *
Inhalation 12.26 mg/m³ (Systemic, acute) *
Oral 7.05 mg/kg bw/day (Systemic, acute) *
Dermal 17.62 mg/cm² (Local, acute) *
Inhalation 30.65 mg/m³ (Local, acute) *

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 1.76 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 0.25 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 0.435 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 0.25 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *

CITRONELLOL

Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 0.59 mg/m³ (Systemic, chronic)
Inhalation 10 mg/m³ (Local, chronic)
Dermal 2 950 µg/cm² (Local, acute)
Inhalation 10 mg/m³ (Local, acute)
Dermal 0.25 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 0.145 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 0.083 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 10 mg/m³ (Local, chronic) *
Dermal 2 950 µg/cm² (Local, acute) *
Inhalation 10 mg/m³ (Local, acute) *

Geraniol

Dermal 4.2 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 11.8 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 11 800 µg/cm² (Local, chronic)
Dermal 2.5 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 3.5 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 2 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Dermal 1 180 µg/cm² (Local, chronic) *

dodecanal

Dermal 14.1 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 49.7 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 0.57 µg/cm² (Local, chronic)
Dermal 7 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 12.3 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 7 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Dermal 0.28 µg/cm² (Local, chronic) *

2-methylundecanal

Dermal 10.46 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 36.89 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 35.7 mg/cm² (Local, chronic)
Inhalation 92.21 mg/m³ (Local, chronic)
Dermal 100 mg/kg bw/day (Systemic, acute)
Inhalation 352.63 mg/m³ (Systemic, acute)

Dermal 71.43 mg/cm² (Local, acute)
Inhalation 881.58 mg/m³ (Local, acute)
Dermal 5.23 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 9.1 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 5.23 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Dermal 17.86 mg/cm² (Local, chronic) *
Inhalation 22.74 mg/m³ (Local, chronic) *
Dermal 50 mg/kg bw/day (Systemic, acute) *
Inhalation 86.96 mg/m³ (Systemic, acute) *
Oral 25 mg/kg bw/day (Systemic, acute) *
Dermal 35.71 mg/cm² (Local, acute) *
Inhalation 217.39 mg/m³ (Local, acute) *

VINYL ACETATE

Dermal 0.42 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 17.6 mg/m³ (Systemic, chronic)
Inhalation 17.6 mg/m³ (Local, chronic)
Inhalation 35.2 mg/m³ (Systemic, acute)
Inhalation 35.2 mg/m³ (Local, acute)

(2Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol

Dermal 1.25 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 4.4 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 11 800 µg/cm² (Local, chronic)
Dermal 0.62 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 1.09 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 0.62 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Dermal 11 800 µg/cm² (Local, chronic) *

Linalool

Dermal 3.5 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 24.58 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 3 mg/cm² (Local, chronic)
Dermal 3 mg/cm² (Local, acute)
Dermal 1.25 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 4.33 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 2.49 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Dermal 1.5 mg/cm² (Local, chronic) *
Dermal 1.5 mg/cm² (Local, acute) *

alpha-hexylcinnamaldehyde

Dermal 18.2 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 0.078 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 525 µg/cm² (Local, chronic)
Dermal 525 µg/cm² (Local, acute)
Inhalation 6.28 mg/m³ (Local, acute)
Dermal 9.11 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 0.019 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 0.056 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Dermal 78.7 µg/cm² (Local, chronic) *
Dermal 78.7 µg/cm² (Local, acute) *
Inhalation 4.71 mg/m³ (Local, acute) *

Galaxolide

Dermal 36.7 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 13.5 mg/m³ (Systemic, chronic)

Dermal 22 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 4 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 2.3 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *

1',2',3',4',5',6',7',8'-OCTAHYDRO- 2',3',8',8'-TETRAMETHYL-2'-ACETONAPHTHONE

Dermal 28.7 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 30 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 648 µg/cm² (Local, chronic)
Dermal 17.2 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 9 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 3 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Dermal 380 µg/cm² (Local, chronic) *

Eucalyptus-globulus,-extract

Dermal 1 mg/kg bw/day (Systemic, chronic)
Inhalation 3.52 mg/m³ (Systemic, chronic)
Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *
Inhalation 0.87 mg/m³ (Systemic, chronic) *
Oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *

* Values for General Population

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

d-Limonene

14 µg/L (Water (Fresh))
1.4 µg/L (Water (Marine))
3.85 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.385 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.763 mg/kg soil dw (Soil)
1.8 mg/L (STP)
133 mg/kg food (Oral)

Benzyl benzoate

0.003 mg/L (Water (Fresh))
0.322 µg/L (Water (Marine))
2.043 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.204 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.406 mg/kg soil dw (Soil)
100 mg/L (STP)

decanal

1.17 µg/L (Water (Fresh))
11.7 µg/L (Water - intermittent release)
0.117 µg/L (Water (Marine))
0.097 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.01 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.019 mg/kg soil dw (Soil)
3.16 mg/L (STP)
313 mg/kg food (Oral)

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

0.199 µg/L (Water (Fresh))
1.99 µg/L (Water - intermittent release)
0.02 µg/L (Water (Marine))
0.458 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.046 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))

0.054 mg/kg soil dw (Soil)
0.017 mg/L (STP)
16.67 mg/kg food (Oral)

CITRONELLOL

0.002 mg/L (Water (Fresh))
0.024 mg/L (Water - intermittent release)
0 mg/L (Water (Marine))
0.026 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.003 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.004 mg/kg soil dw (Soil)
580 mg/L (STP)
6.67 mg/kg food (Oral)

Geraniol

0.011 mg/L (Water (Fresh))
0.108 mg/L (Water - intermittent release)
0.001 mg/L (Water (Marine))
0.115 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.011 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.017 mg/kg soil dw (Soil)
0.7 mg/L (STP)

dodecanal

0.004 mg/L (Water (Fresh))
0.035 mg/L (Water - intermittent release)
0 mg/L (Water (Marine))
1.41 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.141 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.278 mg/kg soil dw (Soil)
10 mg/L (STP)
313 mg/kg food (Oral)

2-methylundecanal

0.66 µg/L (Water (Fresh))
1.8 µg/L (Water - intermittent release)
66 ng/L (Water (Marine))
0.265 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
26.5 µg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
52.6 µg/kg soil dw (Soil)
10 mg/L (STP)
116 mg/kg food (Oral)

VINYL ACETATE

0.016 mg/L (Water (Fresh))
0.126 mg/L (Water - intermittent release)
0.002 mg/L (Water (Marine))
0.067 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.007 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.004 mg/kg soil dw (Soil)
6 mg/L (STP)

(2Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol

7.45 µg/L (Water (Fresh))
74.5 µg/L (Water - intermittent release)
0.745 µg/L (Water (Marine))
133 µg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))

13.3 µg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
22.3 µg/kg soil dw (Soil)
12.9 mg/L (STP)

Linalool

0.2 mg/L (Water (Fresh))
2 mg/L (Water - intermittent release)
0.02 mg/L (Water (Marine))
2.22 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.222 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.327 mg/kg soil dw (Soil)
10 mg/L (STP)
7.8 mg/kg food (Oral)

alpha-hexylcinnamaldehyde

0.001 mg/L (Water (Fresh))
0.002 mg/L (Water - intermittent release)
0 mg/L (Water (Marine))
3.2 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.064 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.398 mg/kg soil dw (Soil)
10 mg/L (STP)
6.6 mg/kg food (Oral)

Galaxolide

6.8 µg/L (Water (Fresh))
0.44 µg/L (Water (Marine))
2 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.394 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
1.5 mg/kg soil dw (Soil)
1 mg/L (STP)
20.4 mg/kg food (Oral)

4-TERZBUTYLCYCLOHEXYL ACETATE

5.3 µg/L (Water (Fresh))
53 µg/L (Water - intermittent release)
0.53 µg/L (Water (Marine))
2.01 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.21 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.42 mg/kg soil dw (Soil)
12.2 mg/L (STP)
66.67 mg/kg food (Oral)

Eucalyptus-globulus,-extract

2.04 µg/L (Water (Fresh))
10.2 µg/L (Water - intermittent release)
0.204 µg/L (Water (Marine))
0.665 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))
0.066 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))
0.134 mg/kg soil dw (Soil)
10 mg/L (STP)
20 mg/kg food (Oral)

Engineering controls

Ensure adequate ventilation, especially in closed areas.
Make sure the eye washes and showers are close to the workplace.

Use anti-exposure equipment
Provide an emergency exit.

8.2 Exposure controls

Hand protection	Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374). The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability. 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
Respiratory protection:	If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, 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). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required. 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. The protection provided by masks is in any case limited. 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.
Eye protection:	Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).
Skin protection	Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Directive 89/686/EEC and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Solid
Colour:	Yellow
Odour:	Lemon
Olfactory threshold:	N.A.
pH:	N.A.
Melting/freezing point:	N.A.
Initial boiling point and boiling range:	N.A.
Flash point:	N.A.
Evaporation rate:	N.A.
Flammability (solids and gases):	N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour pressure:	N.A.
Vapour density:	N.A.
Relative density:	N.A.
Solubility:	Not Soluble
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.
Auto ignition temperature:	N.A.
Decomposition temperature:	N.A.
Viscosity:	N.A.
Explosive properties:	Not Explosive
Oxidizing properties:	N.A.

9.2 Other information
Information not available

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes
Information not available

9.2.2. Other safety characteristics
Information not available

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
Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of dangerous reactions
None

10.4 Conditions to avoid
Avoid overheating.
Avoid exposure to: light, heat sources, open flames.

10.5 Incompatible materials
Information not available.

10.6 Hazardous decomposition products
Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be formed.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008
Toxicological information of the mixture: N.A.
Unless otherwise specified, the data required by Regulation (EU) 878/2020 indicated below are to be understood N.A.
Toxicological information of the main substances found in the mixture:
(a) acute toxicity;
d-Limonene
Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg
Oral (Rat) LD50; >2000 mg/kg
Benzyl benzoate
Dermal (rabbit) LD50: 4000 mg/kg
Oral (Rat) LD50; 1700 mg/kg
decanal
Dermal (rabbit) LD50: 5040 mg/kg
Oral (Rat) LD50; 3730 mg/kg
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
Dermal (rabbit) LD50: >2000 mg/kg
Oral (Rat) LD50; 890 mg/kg
CITRONELL

Dermal (rabbit) LD50: 2650 mg/kg
Oral (Rat) LD50; 3450 mg/kg
Geraniol
Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg
Oral (Rat) LD50; 3600 mg/kg
dodecanal
Dermal (rabbit) LD50: >2000 mg/kg
Oral (Rat) LD50; 23000 mg/kg[2]
Dermal (rabbit) LD50: >10000 mg/kg
Oral (Rat) LD50; >5000 mg/kg
VINYL ACETATE
Dermal (rabbit) LD50: 2335 mg/kg
Inhalation (Rat) LC50; 11.4 mg/L4h
Oral (Rat) LD50; 2920 mg/kg
(2Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol
Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg
Oral (Rat) LD50; 4500 mg/kg
Linalool
Dermal (rat) LD50: 5610 mg/kg
Oral (Rat) LD50; 2790 mg/kg
alpha-hexylcinnamaldehyde
Dermal (rabbit) LD50: >3000 mg/kg
Oral (Mouse) LD50; 2300 mg/kg
Galaxolide
Dermal (rat) LD50: >2000 mg/kg
Oral (Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]
1',2',3',4',5',6',7',8'-OCTAHYDRO-2',3',8',8'-TETRAMETHYL-2'-ACETONAPHTHONE
Dermal (rat) LD50: >5000 mg/kg
Oral (Rat) LD50; >5000 mg/kg
4-TERZBUTYLCYCLOHEXYL ACETATE
Dermal (rabbit) LD50: >4670 mg/kg
Oral (Rat) LD50; >300<2000 mg/kg
Eucalyptus-globulus,-extract
Dermal (rabbit) LD50: 2480 mg/kg
Oral (Rat) LD50; 2480 mg/kg
(b) skin corrosion/irritation;
(c) serious eye damage/irritation;
(d) respiratory or skin sensitisation;
The product is classified as Skin Sens. 1 H317
(e) germ cell mutagenicity;
(f) carcinogenicity;
(g) reproductive toxicity;
(h) STOT-single exposure;
(i) STOT-repeated exposure;
(j) aspiration hazard.

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 effects on human health subject to evaluation at concentrations >=0.1%.
The product is classified Aquatic Chronic 2 H411

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Do not release into the environment. The product contains a substance which is toxic to aquatic organisms and which may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

d-Limonene
EC50 48h Crustaceans 0.307mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants 0.214mg/l
NOEC(ECx) 0h Algae or other aquatic plants <0.05-1.5mg/l
LC50 96h Fish 0.46mg/l

Benzyl benzoate
EC50 48h Crustaceans 3.09mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants 0.311mg/l
NOEC(ECx) 840h Fish 0.023mg/l
LC50 96h Fish 1.06-2.21mg/l

decanal
EC50 48h Crustaceans 1.17mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants 1.79mg/l
NOEC(ECx) 48h Crustaceans 0.588mg/l
LC50 96h Fish 1.45mg/l

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
EC50 96h Algae or other aquatic plants 0.758mg/l
BCF 1344h Fish 220-2800 7
ErC50 72h Algae or other aquatic plants >0.42mg/l
EC50 48h Crustaceans >0.17mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants >0.42mg/l
EC0 (ECx) 48h Crustaceans >=0.31mg/l
LC50 96h Fish >0.5mg/l

CITRONELLOL
EC50 48h Crustaceans 17.48mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants 2.4mg/l
EC20(ECx) 72h Algae or other aquatic plants 1.1mg/l
LC50 96h Fish 14.66mg/l

Geraniol
EC50 48h Crustaceans 10.8mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants 13.1mg/l
NOEC(ECx) 72h Algae or other aquatic plants 1mg/l
LC50 96h Fish 2.3-3mg/l

dodecanal
EC50 48h Crustaceans >0.27mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants 0.042mg/l
EC50(ECx) 72h Algae or other aquatic plants 0.042mg/l
LC50 96h Fish ~2.6mg/l

2-methylundecanal
EC50 48h Crustaceans 0.21mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants 0.11mg/l
NOEC(ECx) 504h Crustaceans 0.033mg/l
LC50 96h Fish 0.35mg/l

VINYL ACETATE
EC50 48h Crustaceans 12.6mg/l

EC50 72h Algae or other aquatic plants 7.48mg/l
NOEC(ECx) 816h Fish 0.551mg/l
LC50 96h Fish 14mg/l

(2Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol
EC50 48h Crustaceans 32.4mg/l
EC50(ECx) 48h Crustaceans 32.4mg/l
LC50 96h Fish 20.3mg/l

Linalool
EC50 48h Crustaceans 20mg/l
EC50 96h Algae or other aquatic plants 88.3mg/l
NOEC(ECx) 96h Fish <3.5mg/l
LC50 96h Fish <19.9mg/l

alpha-hexylcinnamaldehyde
EC50 48h Crustaceans >0.36<0.59mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants >0.065mg/l
NOEC(ECx) 504h Crustaceans 0.063mg/l
LC50 96h Fish ~1.7mg/l

Galaxolide
EC50 48h Crustaceans 0.194mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants 0.678-0.778mg/l
NOEC(ECx) 3h Crustaceans 0.000452-0.000699mg/l
LC50 96h Fish 0.4643-0.5118mg/l

1',2',3',4',5',6',7',8'-OCTAHYDRO-2',3',8',8'-TETRAMETHYL-2'-ACETONAPHTHONE
EC50 48h Crustaceans 1.38mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants >2.6mg/l
NOEC(ECx) 504h Crustaceans 0.028mg/l
LC50 96h Fish 1.3mg/l

4-TERZBUTYLCYCLOHEXYL ACETATE
EC50 48h Crustaceans 5.3mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants 22mg/l
EC50(ECx) 48h Crustaceans 5.3mg/l
LC50 96h Fish 8.6mg/l

Eucalyptus-globulus,-extract
EC50 48h Crustaceans 0.307mg/l
EC50 96h Algae or other aquatic plants >74mg/l
EC50 72h Algae or other aquatic plants >1.6mg/l
EC50(ECx) 96h Fish 0.179mg/l
LC50 96h Fish 0.28mg/L

12.2 Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
d-Limonene	HIGH	HIGH
Benzyl benzoate	HIGH	HIGH
Decanal	LOW	LOW
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	HIGH	HIGH
CITRONELLOL	LOW	LOW
Geraniol	LOW	LOW
dodecanal	LOW	LOW
2-methylundecanal	LOW	LOW
VINYL ACETATE	LOW	LOW
(2Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	LOW	LOW

2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyde		
	LOW	LOW
Linalool	HIGH	HIGH
alpha-hexylcinnamaldehyde	LOW	LOW
Galaxolide	HIGH	HIGH
4-TERZBUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	HIGH	HIGH

12.3 Bioaccumulative potential

Ingredient	**Bioaccumulation**
d-Limonene	HIGH (LogKOW = 4.8275)
Benzyl Benzoate	MEDIUM (LogKOW = 3.97)
decanal	LOW (LogKOW = 3.7629)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	HIGH (BCF = 2500)
CITRONELLOL	MEDIUM (LogKOW = 3.91)
Geraniol	LOW (LogKOW = 3.47)
twelve-channel	HIGH (LogKOW = 4.7451)
2-methylundecanal	HIGH (LogKOW = 4.6716)
VINYL ACETATE	LOW (BCF = 2.34)
(2Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	LOW (LogKOW = 3.47)
2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyde	LOW (LogKOW = 2.8536)
Linalool	LOW (LogKOW = 2.97)
alpha-hexylcinnamaldehyde	HIGH (LogKOW = 4.8208)
Galaxolide	HIGH (LogKOW = 5.9183)
4-TERZBUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	MEDIUM (LogKOW = 4.4225)

12.4 Mobility in soil

Ingredient	**Mobility**
d-Limonene	LOW (KOC = 1324)
Benzyl Benzoate	LOW (KOC = 3119)
decanal	LOW (KOC = 200.6)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	LOW (KOC = 23030)
CITRONELLOL	LOW (KOC = 70.79)
Geraniol	LOW (KOC = 70.79)
twelve-channel	LOW (KOC = 682.4)
2-methylundecanal	LOW (KOC = 28.08)
VINYL ACETATE	LOW (KOC = 6.131)
(2Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	LOW (KOC = 70.79)
2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyde	LOW (KOC = 87.49)
Linalool	LOW (KOC = 56.32)
alpha-hexylcinnamaldehyde	LOW (KOC = 4025)

12.5 Results of PBT and vPvB evaluation

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6 Endocrine disrupting properties

The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine-disrupting properties under Article 57(f) of REACH.

12.7 Other adverse effects

No data available

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Reuse if possible. Product residues are to be considered hazardous special waste. The dangerousness of waste that partly contains this product must be assessed based on current legislative provisions.
Disposal must be entrusted to a company authorized to manage waste, in compliance with national and possibly local regulations.
Transport of waste may be subject to ADR.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be sent for recovery or disposal in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14: INFORMATION ON TRANSPORT

14.1 UN number or ID number

UN-No: 3077
UN-No. (IATA): 3077
UN-No. (IMDG): 3077

14.2 UN proper shipping name.

ADR/RID: ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (d-Limonene; benzyl benzoate; Decanal; 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
IMDG: ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (d-Limonene; benzyl benzoate; Decanal; 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
IATA: ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (d-Limonene; benzyl benzoate; Decanal; 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

14.3 Transport hazard class(es).

Class (UN): 9
Class (IATA): 9
Class (IMDG): 9
Hazard labels (UN): 9



14.4 Packing group.

Packing group (UN): III

14.5 Environmental hazards.

Marine pollutant: Yes

14.6 Special precautions for user.

ADR / RID: HIN - Kemler: 90
Limited Quantities: 5 kg
Tunnel restriction code: (-)
Special Provision:-
IMDG: EMS: F-A, S-F
Limited Quantities: 5 kg
IATA: Cargo: Maximum quantity: 400 Kg
Packaging Instructions: 956
Pass.: Maximum quantity: 400 Kg
Packaging Instructions: 956
Special provision: A97, A158, A179, A197

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Specific health safety and environment standards and legislation for the substance or mixture

Seveso category

E2

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

Product: Point 3

Substances: Point 28

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

None.

Substances subject to authorisarion (Annex XIV REACH).

None.

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None.

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None.

Substances subject to the Stockholm Convention:

None.

15.2 Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H phrases referred to in Section 2 and 3:

Flam. Liq. 2 Flammable liquid, category 2
Flam. Liq. 3 Flammable liquid, category 3
Skin Irrit. 2 Skin irritation, category 2
Eye Dam. 1 Serious eye damage/eye irritation, hazard category 1
Eye Irrit. 2 Serious eye damage/eye irritation, hazard category 2
Skin Sens. 1 Skin sensitization, category 1
Carc. 2 Carcinogenicity, category 2
STOT SE 3 Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Acute Tox. 4 Acute toxicity (oral), hazard categories 4
Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment — Acute hazard, category 1
Aquatic Chronic 1 Hazardous to the aquatic environment — Chronic hazard, category 1
Aquatic Chronic 2 Hazardous to the aquatic environment — Chronic hazard, category 2
Aquatic Chronic 3 Hazardous to the aquatic environment — Chronic hazard, category 3
H225 Highly flammable liquid and vapour
H226 Flammable liquid and vapor.
H302 Harmful if swallowed
H304 May be fatal if swallowed and enters airways
H315 Causes skin irritation
H317 May cause an allergic skin reaction
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation
H332 Harmful if inhaled
H335 May cause respiratory irritation

H351 Suspected of causing cancer
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

Classification and procedure used to derive it according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP] in relation to mixtures:

Skin Sens.1 H317 – Calculation method
Aquatic Chronic 2 H411 - Calculation method

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 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 NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 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 STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
Regulation (EC) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
Regulation (EU) 2020/878 (Annex II REACH Regulation)
Regulation (EC) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
Delegated Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2019/1148
Delegated regulation (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

Delegated regulation (EU) 2022/692 (XVIII 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
- ECHA website

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.