

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATTOO E DELLA SOCIETA' IMPRESA**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto: KING OCEANO
Codici prodotto: 35183/35193
Codice UFI: KG86-3DWU-E830-DPX6

1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Deodorante per ambiente.

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

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 Irrit. 2 H315
Skin Sens.1 H317
Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 2 H411

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi:

Avvertenze: Attenzione

Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

FraSI H: H315 Provoca irritazione cutanea
 H317 Può provocare una reazione allergica della pelle
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 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.
 P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale

Contiene: 2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydrotetramethylnaphthalene, linalool, alpha-hexylcinnamaldehyde, d-limonene, p-tert-butyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde, lylal, methyl cedryl ketone, piperonyl propanal, coumarin, alpha-pinene, citral. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

N.A.

3.2 Miscele

1.Numero CAS 2.No EC 3.N° Indice 4.N° REACH	Nome	Peso (%)	Classificazione 1272/2008 (CLP)
1.1222-05-5 2.214-946-9 3.603-212-00-7 4.01-2119488227-29-XXXX	galaxolide	10-20	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.54464-57-2 2.259-174-3 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydrotetramethylnaphthalene	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.18479-58-8 2.242-362-4 3.Non Disponibile 4.01-2119457274-37-XXXX	dihydromyrcenol	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
1.78-70-6 2.201-134-4 3.603-235-00-2 4.01-2119474016-42-XXXX	linalool	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
1.101-86-0 2.202-983-3 3.Non Disponibile 4.01-2119533092-50-XXXX	alpha-hexylcinnamaldehyde	5-10	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

1.5989-27-5 2.227-813-5 3.601-029-00-7 4.01-2120766421-57-XXXX	d-limonene	1-3	Flam. Liq 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.80-54-6 2.201-289-8 3.Non Disponibile 4.01-2119485965-18-XXXX	p-tert-butyl- alphamethylhydrocinna maldehyde	1-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411
1.31906-04-4 2.250-863-4 3.605-040-00-8 4.Non Disponibile	lyral	1-3	Skin Sens. 1; H317
1.32388-55-9 2.251-020-3 3.Non Disponibile 4.01-2119969651-28-XXXX	methyl cedryl ketone	0-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.2050-08-0 2.218-080-2 3.Non Disponibile 4.01-2120771342-58-XXXX	amyl salicylate	0-1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.1335-46-2 2.215-635-0 3.Non Disponibile 4.01-2120138569-45-XXXX	methylionone, isomers	0-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
1.1205-17-0 2.214-881-6 3.Non Disponibile 4.01-2120740119-58-XXXX	piperonyl propanal	0-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1.51115-63-0 2.256-972-3 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	2-methylbutyl salicylate	0-1	Non Classificato
1.469-61-4 2.207-418-4 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	alpha-cedrene	0-1	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.77-53-2 2.201-035-6 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	cedrol	0-1	Aquatic Chronic 2; H411
1.91-64-5 2.202-086-7 3.Non Disponibile 4.01-2119943756-26-XXXX	coumarin	0-1	Asp. Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317
1.7785-70-8 2.232-077-3 232-087-8 3.Non Disponibile 4.01-2119979519-16-XXXX	alpha-pinene	0-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.5392-40-5 2.226-394-6 3.605-019-00-3 4.01-2119924850-39-XXXX	citral	0-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317

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

SEZIONE 4: INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO



Scheda di sicurezza KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

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 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. Il prodotto è combustibile e, quando la polvere viene rilasciata nell'aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una fonte di ignizione, può creare miscele esplosive con l'aria. Gli incendi possono iniziare o peggiorare a causa della perdita del prodotto solido dal contenitore, quando raggiunge alte temperature o attraverso il contatto con le fonti di ignizione.

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: PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE 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



Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

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 l'immagazzinamento 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 specifici

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8: PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

8.1 Parametri di controllo

LIMITI DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (OEL)

Alphapinene TWA: 20 ppm (Limiti di esposizione professionale Italia)

Citral TWA: 5 ppm (Limiti di esposizione professionale Italia)

BANDING ESPOSIZIONE PROFESSIONALE

Ingrediente	Esposizione occupazionale Banda Valutazione	Esposizione professionale limite della fascia
galaxolide	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydrotetramethylnaphthalene	E	≤ 0.1
dihydromyrcenol	E	≤ 0.1 ppm
linalool	E	≤ 0.1
methyl cedryl ketone	E	≤ 0.1
alpha-hexylcinnamaldehyde	E	≤ 0.1
d-limonene	E	≤ 0.1
p-tert-butyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde	E	≤ 0.1
lyral	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
amyl salicylate	E	≤ 0.1
methylionone, isomers	E	≤ 0.1

Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

piperonyl propanal	E
alpha-cedrene	D
cedrol	E
coumarin	E

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

≤ 0.1
> 0.1 to ≤ 1 ppm
≤ 0.01 mg/m ³
≤ 0.01 mg/m ³

Derived No effect level (DNEL)

Galaxolide

Cutaneo 60 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 22 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 36 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 6.5 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 3.8 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8- octahydrotetramethylnaphthalene

Cutaneo 8.7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 30 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 648 µg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo 7.2 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) *

Dihydromyrcenol

Cutaneo 0.8 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 73.5 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 2.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 21.7 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 2.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Linalool

Cutaneo .5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 2.8 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 3 mg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo 5 mg/kg bw/day (Systemic, Acute)
Inalazione 16.5 mg/m³ (Systemic, Acute)
Cutaneo 3 mg/cm² (Locale, acuta)
Cutaneo .25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 0.7 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo .5 mg/cm² (Locale, cronica) *
Cutaneo .5 mg/kg bw/day (Systemic, Acute) *
Inalazione 4.1 mg/m³ (Systemic, Acute) *
Orale .2 mg/kg bw/day (Systemic, Acute)

alpha-hexylcinnamaldehyde

Cutaneo 8.2 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) *

Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Inalazione 4.71 mg/m³ (Locale, acuta) *

d-limonene

Cutaneo 9.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 66.7 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 4.8 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 16.6 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 4.8 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

p-tert-butyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde

Cutaneo .79 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 0.44 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 410 µg/cm² (Locale, cronica)

Cutaneo 410 µg/cm² (Locale, acuta)

Cutaneo 0.89 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 0.11 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 0.062 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Cutaneo 410 µg/cm² (Locale, cronica) *

Cutaneo 410 µg/cm² (Locale, acuta) *

methyl cedryl ketone

Cutaneo 0.333 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 1.175 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 0.166 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 0.289 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 0.166 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

amyl salicylate

Cutaneo 0.9 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 3.17 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 0.45 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 0.78 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 0.45 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

methylionone, isomers

Cutaneo 0.375 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 8.22 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 7.4 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 1.45 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 3.7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

piperonyl propanal

Cutaneo 0.17 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 1.2 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 0.01 mg/cm² (Locale, cronica)

Cutaneo 0.083 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 0.29 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 0.17 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Cutaneo 0.005 mg/cm² (Locale, cronica) *

Coumarin

Cutaneo 0.79 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 6.78 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 0.39 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 1.69 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 0.39 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

alpha-pinene

Cutaneo 0.132 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Inalazione 0.933 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 61 µg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo 0.134 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 0.467 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.134 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Citral

Cutaneo .7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 9 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 40 µg/cm² (Locale, cronica)
Cutaneo mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 2.7 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.6 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 40 µg/cm² (Locale, cronica) *

* Valori che si riferiscono alla popolazione

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Galaxolide

4.4 µg/L (Acqua dolce)
0.44 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)
30 µg/L (Acqua marina)
2 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.394 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)
0.31 mg/kg Suolo dw (Suolo)
1 mg/L (STP)
3.3 mg/kg food (Orale)

2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydrotetramethylnaphthalene

4.4 µg/L (Acqua dolce)
0.44 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)
3.73 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.75 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)
2.7 mg/kg Suolo dw (Suolo)
10 mg/L (STP)
26.7 mg/kg food (Orale)

Dihydromyrcenol

27.8 µg/L (Acqua dolce)
2.78 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)
0.278 mg/L (Acqua marina)
0.594 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.059 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)
0.103 mg/kg Suolo dw (Suolo)
10 mg/L (STP)
111 mg/kg food (Orale)

Linalool

0.2 mg/L (Acqua dolce)
0.02 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)
2 mg/L (Acqua marina)
2.22 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.222 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)
0.327 mg/kg Suolo dw (Suolo)
10 mg/L (STP)

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

7.8 mg/kg food (Orale)

alpha-hexylcinnamaldehyde

0.001 mg/L (Acqua dolce)

0 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.002 mg/L (Acqua marina)

3.2 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.064 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

0.398 mg/kg Suolo dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

6.6 mg/kg food (Orale)

d-limonene

14 µg/L (Acqua dolce)

1.4 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)

3.85 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.385 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

0.763 mg/kg Suolo dw (Suolo)

1.8 mg/L (STP)

133 mg/kg food (Orale)

p-tert-butyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde

0.004 mg/L (Acqua dolce)

0 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.024 mg/L (Acqua marina)

0.528 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.053 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

0.103 mg/kg Suolo dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

methyl cedryl ketone

1.74 µg/L (Acqua dolce)

0.174 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)

8.6 µg/L (Acqua marina)

24.4 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

2.44 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

4.87 mg/kg Suolo dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

amyl salicylate

0.77 µg/L (Acqua dolce)

0.077 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)

7.7 µg/L (Acqua marina)

0.389 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.039 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

1.786 mg/kg Suolo dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

80 mg/kg food (Orale)

methylionone, isomers

0.002 mg/L (Acqua dolce)

0 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.023 mg/L (Acqua marina)

0.246 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.025 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

0.048 mg/kg Suolo dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

piperonyl propanal

0.005 mg/L (Acqua dolce)

0.001 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.053 mg/L (Acqua marina)

0.057 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.006 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

0.008 mg/kg Suolo dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

Coumarin

19 µg/L (Acqua dolce)

1.9 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)

14.2 µg/L (Acqua marina)

0.15 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.015 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

0.018 mg/kg Suolo dw (Suolo)

6.4 mg/L (STP)

30.7 mg/kg food (Orale)

alpha-pinene

0 mg/L (Acqua dolce)

0 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.003 mg/L (Acqua marina)

0.03 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.003 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

0.003 mg/kg Suolo dw (Suolo)

0.2 mg/L (STP)

8.76 mg/kg food (Orale)

Citral

0.007 mg/L (Acqua dolce)

0.001 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.068 mg/L (Acqua marina)

0.125 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.013 mg/kg Sedimenti dw (Sedimenti marini)

0.021 mg/kg Suolo dw (Suolo)

1.6 mg/L (STP)

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 antiesposizione

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 7% 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 areati 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:	Liquido
Colore:	Giallo chiaro
Odore:	Agrumato, Floreale, Muschiato
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	N.D.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 38 °C a 1 013 hPa
Punto di infiammabilità:	89°C Metodo: Grabner miniflash a tazza chiusa
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	0,0883 hPa a 20 °C Calcolato (100,0 %)
Densità di vapore (Aria=1):	N.D.
Densità relativa:	0.915 kg/m3 a 20 °C
Solubilità:	Solubile
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

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Evitare il contatto con acidi forti e agenti ossidanti.



Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

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 sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche sulla miscela:

Stima della tossicità acuta

Dose: > 2000 mg / kg

Metodo: metodo di calcolo

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Galaxolide

TOSSICITA'

Cutaneo (ratto) LD50: >5000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: >3250 mg/kg

Dihydromyrcenol

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 3600 mg/kg

IRRITAZIONE

Pelle (coniglio): 500 mg/24h - mild

Linalool

TOSSICITA'

Cutaneo (coniglio) LD50: 5610 mg/kg

Cutaneo (ratto) LD50: 5610 mg/kg

Orale (mouse) LD50: =3000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 2790 mg/kg

IRRITAZIONE

Skin (coniglio): 500 mg/24h - mild

alpha-hexylcinnamaldehyde

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 3100 mg/kg

IRRITAZIONE

Pelle (coniglio): 500 mg/24h - mod

d-limonene

TOSSICITA'

Cutaneo (coniglio) LD50: >5000 mg/kg

Inalazione (ratto) LC50: 90.86 mg/l

Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Orale (ratto) LD50: >4800 mg/kg

IRRITAZIONE

Pelle (coniglio): 500mg/24h moderate

p-tert-butyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde

TOSSICITA'

Cutaneo (coniglio) LD50: >5000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 1390 mg/kg

IRRITAZIONE

Skin (coniglio): 500 mg/24h - mod

Lyral

TOSSICITA'

Cutaneo (ratto) LD50: 11300 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 3200 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 3250 mg/kg

amyl salicylate

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: ~2000 mg/kg

IRRITAZIONE

Pelle (coniglio): 100 mg/24h SEVERE

methylionone, isomers

TOSSICITA'

Cutaneo (coniglio) LD50: >5000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg

piperonyl propanal

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 3362 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 3561 mg/kg

Cedrol

TOSSICITA'

Cutaneo (coniglio) LD50: >5000 mg/kg

alpha-pinene

TOSSICITA'

Cutaneo (coniglio) LD50: >5000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: =3700 mg/kg

IRRITAZIONE

Pelle (coniglio): 500 mg/24h - mod

Citral

TOSSICITA'

Cutaneo (coniglio) LD50: 2250 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 3450 mg/kg

IRRITAZIONE

Pelle (coniglio): 500 mg/24h - mod

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE) 878/2020 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
Il prodotto è classificato Skin irrit. 2 H315
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
Il prodotto è classificato Eye irrit. 2 H319
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

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.

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

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.

Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore
galaxolide			
LC50	96	Pesce	0.95mg/L
EC50	48	Crostacei	0.3mg/L
EC50	72	Alghe	>0.7mg/L
dihydromyrcenol			
LC50	96	Pesce	27.8mg/L
EC50	48	Crostacei	38mg/L
EC50	72	Alghe	65mg/L
NOEC	96	Pesce	<3.5mg/L
linalool			
LC50	96	Pesce	<19.9mg/L
EC50	48	Crostacei	20mg/L
EC50	96	Alghe	88.3mg/L
NOEC	96	Pesce	<3.5mg/L
2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-methyl cedryl ketone			
LC50	96	Pesce	2.3mg/L
EC50	48	Crostacei	0.86mg/L
EC50	96	Alghe	2.8mg/L
alpha-hexylcinnamaldehyde			
LC50	96	Pesce	ca.1.7mg/L
EC50	72	Alghe	>0.065mg/L
d-limonene			
LC50	96	Pesce	0.46mg/L
EC50	48	Crostacei	0.307mg/L
p-tert-butyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde			
LC50	96	Pesce	2.04mg/L
EC50	48	Crostacei	2.51mg/L
EC50	72	Alghe	29.155mg/L
amyl salicylate			
LC50	96	Pesce	1.34mg/L
EC50	48	Crostacei	0.88mg/L
EC50	72	Alghe	0.49mg/L
NOEC	72	Alghe	0.11mg/L
methylionone, isomers			
LC50	96	Pesce	ca.2.3mg/L
EC50	48	Crostacei	3.7mg/L

Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

EC50	72	Alghe	>9.42mg/L
NOEC	96	Pesce	0.85mg/L
piperonyl propanal			
LC50	96	Pesce	5.3mg/L
EC50	48	Crostacei	8.3mg/L
EC50	72	Alghe	14mg/L
NOEC	96	Pesce	2.4mg/L
alpha-cedrene			
EC50	72	Alghe	0.302mg/L
cedrol			
EC50	72	Alghe	0.302mg/L
coumarin			
LC50	96	Pesce	1.324mg/L
EC50	48	Crostacei	8.012mg/L
EC50	96	Alghe	1.452mg/L
NOEC	72	Alghe	0.431mg/L
alpha-pinene			
LC50	96	Pesce	0.303mg/L
EC50	48	Crostacei	0.475mg/L
NOEC	48	Alghe	0.247mg/L
citral			
LC50	96	Pesce	4.6mg/L
EC50	48	Crostacei	6.8mg/L
EC50	72	Alghe	16mg/L
NOEC	96	Pesce	4.6mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
galaxolide	ALTO	ALTO
dihydromyrcenol	ALTO	ALTO
linalool	ALTO	ALTO
alpha-hexylcinnamaldehyde	BASSO	BASSO
d-limonene	ALTO	ALTO
p-tert-butyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde	ALTO	ALTO
lyral	ALTO	ALTO
amyl salicylate	BASSO	BASSO
methylionone, isomers	ALTO	ALTO
piperonyl propanal	ALTO	ALTO
cedrol	ALTO	ALTO
coumarin	BASSO	BASSO
alpha-pinene	ALTO	ALTO
citral	BASSO	BASSO

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	Bioaccumulazione
galaxolide	ALTO (LogKOW = 5.9183)
dihydromyrcenol	BASSO (LogKOW = 3.4666)
linalool	BASSO (LogKOW = 2.97)
alpha-hexylcinnamaldehyde	ALTO (LogKOW = 4.8208)
d-limonene	ALTO (LogKOW = 4.8275)

Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

p-tert-butyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde

BASSO (BCF = 15)

lyral

BASSO (LogKOW = 3.3156)

amyl salicylate

ALTO (LogKOW = 4.568)

methylionone, isomers

ALTO (LogKOW = 4.9793)

piperonyl propanal

BASSO (LogKOW = 2.5125)

cedrol

MEDIO (LogKOW = 4.3258)

coumarin

BASSO (LogKOW = 1.39)

alpha-pinene

MEDIO (LogKOW = 4.44)

citral

BASSO (LogKOW = 3.4453)

12.4 Mobilità nel suolo

Ingrediente

Mobilità

galaxolide

BASSO (KOC = 10380)

dihydromyrcenol

BASSO (KOC = 54.78)

linalool

BASSO (KOC = 56.32)

alpha-hexylcinnamaldehyde

BASSO (KOC = 4025)

d-limonene

BASSO (KOC = 1324)

p-tert-butyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde

BASSO (KOC = 1285)

lyral

BASSO (KOC = 42.82)

amyl salicylate

BASSO (KOC = 1483)

methylionone, isomers

BASSO (KOC = 1034)

piperonyl propanal

BASSO (KOC = 56.07)

cedrol

BASSO (KOC = 974.9)

coumarin

BASSO (KOC = 146.1)

alpha-pinene

BASSO (KOC = 1204)

citral

BASSO (KOC = 147.7)

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

Informazioni non disponibili

12.7 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13: OSSERVAZIONI 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

Scheda di sicurezza KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

14.1 Numero ONU

Numero ONU (ADR): 3082

Numero ONU (IATA): 3082

Numero ONU (IMDG): 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S

IMDG: ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

IATA: ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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: 9

Codice di registrazione in galleria: E

Quantità Limitate: 5 L

Quantità Esenti: E1

Disposizione Speciale (ADR): 274, 335, 601

Codice di classificazione (UN): M6

Categoria di trasporto (ADR): 3

EAC code: •3Z

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Categoria Seveso:

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.



Scheda di sicurezza

KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

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:

- 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.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- 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.

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 (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)



Scheda di sicurezza KING OCEANO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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 del Parlamento Europeo (IX Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2017/776 del Parlamento Europeo (X Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/669 del Parlamento Europeo (XI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/1480 del Parlamento Europeo (XIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2020/878 del Parlamento Europeo

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.

Modifiche rispetto alla versione precedente:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND COMPANY/ORGANIZATION**1.1 Product identification**

Product name: KING OCEAN
Product code: 35183/35193
UFI code: KG86-3DWU-E830-DPX6

1.2 Recommended uses of the substance or mixture and not recommended uses

Air freshener.

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

SECTION 2: HAZARD 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 Irrit. 2 H315
Skin Sens.1 H317
Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 2 H411

2.2 Elements in the label

Pictograms:

Statement: Warning

H Phrases: H315 Causes skin irritation.

SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

- H317 May cause an allergic skin reaction.
 H319 Causes serious eye irritation.
 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.
 P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
 P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national regulations

Contains: 2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydrotetramethylnaphthalene, linalool, alpha-hexylcinnamaldehyde, d-limonene, p-tert-butyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde, lylal, methyl cedryl ketone, piperonyl propanal, coumarin, alpha-pinene, citral. May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON THE INGREDIENTS

3.1 Substances

N.A.

3.2 Mixtures

1.CAS No 2.EC No 3.Index No 4.REACH No	Name	Weight (%)	Classification 1272/2008 (CLP)
1.1222-05-5 2.214-946-9 3.603-212-00-7 4.01-2119488227-29-XXXX	galaxolide	10-20	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.54464-57-2 2.259-174-3 3.Not Available 4.Not Available	2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydrotetramethylnaphthalene	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.18479-58-8 2.242-362-4 3.Not Available 4.01-2119457274-37-XXXX	dihydromyrcenol	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
1.78-70-6 2.201-134-4 3.603-235-00-2 4.01-2119474016-42-XXXX	linalool	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
1.101-86-0 2.202-983-3 3.Not Available 4.01-2119533092-50-XXXX	alpha-hexylcinnamaldehyde	5-10	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

SAFETY DATA SHEET
KING OCEAN

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

According to Reg. (EC) 878/2020

1.5989-27-5 2.227-813-5 3.601-029-00-7 4.01-2120766421-57-XXXX	d-limonene	1-3	Flam. Liq 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.80-54-6 2.201-289-8 3.Not Available 4.01-2119485965-18-XXXX	p-tert-butyl- alphanemethylhydrocinna maldehyde	1-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411
1.31906-04-4 2.250-863-4 3.605-040-00-8 4.Not Available	lyral	1-3	Skin Sens. 1; H317
1.32388-55-9 2.251-020-3 3.Not Available 4.01-2119969651-28-XXXX	methyl cedryl ketone	0-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.2050-08-0 2.218-080-2 3.Not Available 4.01-2120771342-58-XXXX	amyl salicylate	0-1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.1335-46-2 2.215-635-0 3.Not Available 4.01-2120138569-45-XXXX	methylionone, isomers	0-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
1.1205-17-0 2.214-881-6 3.Not Available 4.01-2120740119-58-XXXX	piperonyl propanal	0-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1.51115-63-0 2.256-972-3 3.Not Available 4.Not Available	2-methylbutyl salicylate	0-1	Non Classificato
1.469-61-4 2.207-418-4 3.Not Available 4.Not Available	alpha-cedrene	0-1	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.77-53-2 2.201-035-6 3.Not Available 4.Not Available	cedrol	0-1	Aquatic Chronic 2; H411
1.91-64-5 2.202-086-7 3.Not Available 4.01-2119943756-26-XXXX	coumarin	0-1	Asp. Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317
1.7785-70-8 2.232-087-8 3.Not Available 4.01-2119519223-49-0000	alpha-pinene	0-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.5392-40-5 2.226-394-6 3.605-019-00-3 4.01-2119924850-39-XXXX	citral	0-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317

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

SECTION 4: FIRST AID MEASURES



SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

4.1 Description of the 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 Primary symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11

4.3 Indication that prompt medical attention and special treatments are needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: FIRE PREVENTION 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 Recommendations for fire fighting personnel

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, personal protection 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



SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

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 materials for containment and cleaning

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. Contaminated 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 final uses

Information not available

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)

Alphapinene	TWA: 20 ppm	(Italy Occupational Exposure Limits)
Citral	TWA: 5 ppm	(Italy Occupational Exposure Limits)

OCCUPATIONAL EXPOSURE BANDING

Ingredient	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Limit
galaxolide	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydrotetramethylnaphthalene	E	≤ 0.1
dihydromyrcenol	E	≤ 0.1 ppm
linalool	E	≤ 0.1
methyl cedryl ketone	E	≤ 0.1
alpha-hexylcinnamaldehyde	E	≤ 0.1
d-limonene	E	≤ 0.1
p-tert-butyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde	E	≤ 0.1
lyral	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
amyl salicylate	E	≤ 0.1
methylionone, isomers	E	≤ 0.1
piperonyl propanal	E	≤ 0.1
alpha-cedrene	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
cedrol	E	≤ 0.01 mg/m ³
coumarin	E	≤ 0.01 mg/m ³

Derived No effect level (DNEL)**Galaxolide**

Dermal 60 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 22 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Dermal 36 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 6.5 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 3.8 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8- octahydrotetramethylnaphthalene

Dermal 8.7 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 30 mg/m³ (Systemic, Chronic)Dermal 648 µg/cm² (Local, Chronic)

Dermal 7.2 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) ***Dihydromyrcenol**

Dermal 0.8 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 73.5 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Dermal 2.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 21.7 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Linalool

Dermal 5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 2.8 mg/m³ (Systemic, Chronic)Dermal 3 mg/cm² (Local, Chronic)

Dermal 5 mg/kg bw/day (Systemic, Acute)

Inhalation 16.5 mg/m³ (Systemic, Acute)Dermal 3 mg/cm² (Local, Acute)

Dermal 0.25 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 0.7 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 0.2 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Dermal 5 mg/cm² (Local, Chronic) *

Dermal 5 mg/kg bw/day (Systemic, Acute) *

Inhalation 4.1 mg/m³ (Systemic, Acute) *

Oral 2 mg/kg bw/day (Systemic, Acute)

alpha-hexylcinnamaldehyde

Dermal 8.2 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) ***d-limonene**

Dermal 9.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 66.7 mg/m³ (Systemic, Chronic)

SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

Dermal 4.8 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 16.6 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 4.8 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

p-tert-butyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde

Dermal 0.79 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 0.44 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Dermal 410 µg/cm² (Local, Chronic)

Dermal 410 µg/cm² (Local, Acute)

Dermal 0.89 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 0.11 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 0.062 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Dermal 410 µg/cm² (Local, Chronic) *

Dermal 410 µg/cm² (Local, Acute) *

methyl cedryl ketone

Dermal 0.333 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 1.175 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Dermal 0.166 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 0.289 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 0.166 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

amyl salicylate

Dermal 0.9 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 3.17 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Dermal 0.45 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 0.78 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 0.45 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

methylionone, isomers

Dermal 0.375 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 8.22 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Dermal 7.4 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 1.45 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 3.7 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

piperonyl propanal

Dermal 0.17 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 1.2 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Dermal 0.01 mg/cm² (Local, Chronic)

Dermal 0.083 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 0.29 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 0.17 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Dermal 0.005 mg/cm² (Local, Chronic) *

Coumarin

Dermal 0.79 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 6.78 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Dermal 0.39 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 1.69 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 0.39 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

alpha-pinene

Dermal 0.132 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 0.933 mg/m³ (Systemic, Chronic)

Dermal 61 µg/cm² (Local, Chronic)

Dermal 0.134 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 0.467 mg/m³ (Systemic, Chronic) *



SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Oral 0.134 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Citral

DermaL.7 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 9 mg/m³ (Systemic, Chronic)

DermaL40 µg/cm² (Local, Chronic)

DermaL mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

Inhalation 2.7 mg/m³ (Systemic, Chronic) *

Oral 0.6 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) *

DermaL40 µg/cm² (Local, Chronic) *

* Values for General Population

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Galaxolide

4.4 µg/L (Fresh water)

0.44 µg/L (Water - Intermittent release)

30 µg/L (Marine water)

2 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.394 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.31 mg/kg soil dw (Soil)

1 mg/L (STP)

3.3 mg/kg food (Oral)

2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydrotetramethylnaphthalene

4.4 µg/L (Fresh water)

0.44 µg/L (Water - Intermittent release)

3.73 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.75 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

2.7 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

26.7 mg/kg food (Oral)

Dihydromyrcenol

27.8 µg/L (Fresh water)

2.78 µg/L (Water - Intermittent release)

0.278 mg/L (Marine water)

0.594 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.059 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.103 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

111 mg/kg food (Oral)

Linalool

0.2 mg/L (Fresh water)

0.02 mg/L (Water - Intermittent release)

2 mg/L (Marine water)

2.22 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.222 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.327 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

7.8 mg/kg food (Oral)

alpha-hexylcinnamaldehyde

0.001 mg/L (Fresh water)

0 mg/L (Water - Intermittent release)

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2



SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

0.002 mg/L (Marine water)

3.2 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.064 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.398 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

6.6 mg/kg food (Oral)

d-limonene

14 µg/L (Fresh water)

1.4 µg/L (Water - Intermittent release)

3.85 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.385 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.763 mg/kg soil dw (Soil)

1.8 mg/L (STP)

133 mg/kg food (Oral)

p-tert-butyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde

0.004 mg/L (Fresh water)

0 mg/L (Water - Intermittent release)

0.024 mg/L (Marine water)

0.528 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.053 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.103 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

methyl cedryl ketone

1.74 µg/L (Fresh water)

0.174 µg/L (Water - Intermittent release)

8.6 µg/L (Marine water)

24.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

2.44 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

4.87 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

amyl salicylate

0.77 µg/L (Fresh water)

0.077 µg/L (Water - Intermittent release)

7.7 µg/L (Marine water)

0.389 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.039 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

1.786 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

80 mg/kg food (Oral)

methylionone, isomers

0.002 mg/L (Fresh water)

0 mg/L (Water - Intermittent release)

0.023 mg/L (Marine water)

0.246 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.025 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.048 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

piperonyl propanal

0.005 mg/L (Fresh water)

0.001 mg/L (Water - Intermittent release)

0.053 mg/L (Marine water)



SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

0.057 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.006 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.008 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

Coumarin

19 µg/L (Fresh water)

1.9 µg/L (Water - Intermittent release)

14.2 µg/L (Marine water)

0.15 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.015 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.018 mg/kg soil dw (Soil)

6.4 mg/L (STP)

30.7 mg/kg food (Oral)

alpha-pinene

0 mg/L (Fresh water)

0 mg/L (Water - Intermittent release)

0.003 mg/L (Marine water)

0.03 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.003 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.003 mg/kg soil dw (Soil)

0.2 mg/L (STP)

8.76 mg/kg food (Oral)

Citral

0.007 mg/L (Fresh water)

0.001 mg/L (Water - Intermittent release)

0.068 mg/L (Marine water)

0.125 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh Water))

0.013 mg/kg sediment dw (Marine Sediment)

0.021 mg/kg soil dw (Soil)

1.6 mg/L (STP)

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



SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

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: INFORMATION ON THE ESSENTIAL PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on the essential physical and chemical properties

Appearance:	Liquid
Colour:	Pale yellow
Odour:	Citrus-like, Floral, Musky
Olfactory threshold:	N.A.
pH:	N.A.
Melting/freezing point:	N.A.
Initial boiling point and boiling range:	> 38 °C at 1 013 hPa
Flash point:	89°C Method: Grabner miniflash closed cup
Evaporation rate:	N.A.
Flammability (solids and gases):	N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour pressure:	0,0883 hPa at 20 °C Calculated (100,0 %)
Vapour density:	N.A.
Relative density:	0.915 kg/m ³ at 20 °C
Solubility:	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

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

Avoid contact with strong acids and oxidizing agents.

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.



SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

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 toxicological effects

Toxicological information of the mixture:

Acute toxicity estimate

Dose: > 2 000 mg/kg

Method: Calculation method

Toxicological information of the main substances found in the mixture:

Galaxolide

TOXICITY

Dermal (rat) LD50: >5000 mg/kg

Oral (rat) LD50: >3250 mg/kg

Dihydromyrcenol

TOXICITY

Oral (rat) LD50: 3600 mg/kg

IRRITATION

Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

Linalool

TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: 5610 mg/kg

Dermal (rat) LD50: 5610 mg/kg

Oral (mouse) LD50: =3000 mg/kg

Oral (rat) LD50: 2790 mg/kg

IRRITATION

Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

alpha-hexylcinnamaldehyde

TOXICITY

Oral (rat) LD50: 3100 mg/kg

IRRITATION

Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod

d-limonene

TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg

Inhalation (rat) LC50: 90.86 mg/l

Oral (rat) LD50: >4800 mg/kg

IRRITATION

Skin (rabbit): 500mg/24h moderate

p-tert-butyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde

TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg

Oral (rat) LD50: 1390 mg/kg

IRRITATION

Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod



SAFETY DATA SHEET KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

Lyral

TOXICITY

dermal (rat) LD50: 11300 mg/kg

Oral (rat) LD50: 3200 mg/kg

Oral (rat) LD50: 3250 mg/kg

amyl salicylate

TOXICITY

Oral (rat) LD50: ~2000 mg/kg

IRRITATION

Skin (rabbit): 100 mg/24h SEVERE

methylionone, isomers

TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg

Oral (rat) LD50: >2000 mg/kg

piperonyl propanal

TOXICITY

Oral (rat) LD50: 3362 mg/kg

Oral (rat) LD50: 3561 mg/kg

Cedrol

TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg

alpha-pinene

TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg

Oral (rat) LD50: =3700 mg/kg

IRRITATION

Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod

Citral

TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: 2250 mg/kg

Oral (rat) LD50: 3450 mg/kg

IRRITATION

Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod

Unless otherwise specified, the data required by Regulation (EU) 2015/830 indicated below are to be understood N.A.

(a) acute toxicity;

(b) skin corrosion/irritation;

The product is classified as Skin irrit. 2 H315

(c) serious eye damage/irritation;

The product is classified as Eye irrit. 2 H319

(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.

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.

Endpoint	Test duration (hr)	Species	Value
galaxolide			
LC50	96	Fish	0.95mg/L
EC50	48	Crustacea	0.3mg/L
EC50	72	Algae	>0.7mg/L
dihydromyrcenol			
LC50	96	Fish	27.8mg/L
EC50	48	Crustacea	38mg/L
EC50	72	Algae	65mg/L
NOEC	96	Fish	<3.5mg/L
linalool			
LC50	96	Fish	<19.9mg/L
EC50	48	Crustacea	20mg/L
EC50	96	Algae	88.3mg/L
NOEC	96	Fish	<3.5mg/L
2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-methyl cedryl ketone			
LC50	96	Fish	2.3mg/L
EC50	48	Crustacea	0.86mg/L
EC50	96	Algae	2.8mg/L
alpha-hexylcinnamaldehyde			
LC50	96	Fish	ca.1.7mg/L
EC50	72	Algae	>0.065mg/L
d-limonene			
LC50	96	Fish	0.46mg/L
EC50	48	Crustacea	0.307mg/L
p-tert-butyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde			
LC50	96	Fish	2.04mg/L
EC50	48	Crustacea	2.51mg/L
EC50	72	Algae	29.155mg/L
amyl salicylate			
LC50	96	Fish	1.34mg/L
EC50	48	Crustacea	0.88mg/L
EC50	72	Algae	0.49mg/L
NOEC	72	Algae	0.11mg/L
methylionone, isomers			
LC50	96	Fish	ca.2.3mg/L
EC50	48	Crustacea	3.7mg/L
EC50	72	Algae	>9.42mg/L
NOEC	96	Fish	0.85mg/L
piperonyl propanal			
LC50	96	Fish	5.3mg/L
EC50	48	Crustacea	8.3mg/L
EC50	72	Algae	14mg/L
NOEC	96	Fish	2.4mg/L
alpha-cedrene			
EC50	72	Algae	0.302mg/L



SAFETY DATA SHEET
KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

cedrol			
EC50	72	Algae	0.302mg/L
coumarin			
LC50	96	Fish	1.324mg/L
EC50	48	Crustacea	8.012mg/L
EC50	96	Algae	1.452mg/L
NOEC	72	Algae	0.431mg/L
alpha-pinene			
LC50	96	Fish	0.303mg/L
EC50	48	Crustacea	0.475mg/L
NOEC	48	Algae	0.247mg/L
citral			
LC50	96	Fish	4.6mg/L
EC50	48	Crustacea	6.8mg/L
EC50	72	Algae	16mg/L
NOEC	96	Fish	4.6mg/L

12.2 Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
galaxolide	HIGH	HIGH
dihydromyrcenol	HIGH	HIGH
linalool	HIGH	HIGH
alpha-hexylcinnamaldehyde	LOW	LOW
d-limonene	HIGH	HIGH
p-tert-butyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde	HIGH	HIGH
lyral	HIGH	HIGH
amyl salicylate	LOW	LOW
methylionone, isomers	HIGH	HIGH
piperonyl propanal	HIGH	HIGH
cedrol	HIGH	HIGH
coumarin	LOW	LOW
alpha-pinene	HIGH	HIGH
citral	LOW	LOW

12.3 Bioaccumulation potential

Ingredient	Bioaccumulation
galaxolide	HIGH (LogKOW = 5.9183)
dihydromyrcenol	LOW (LogKOW = 3.4666)
linalool	LOW (LogKOW = 2.97)
alpha-hexylcinnamaldehyde	HIGH (LogKOW = 4.8208)
d-limonene	HIGH (LogKOW = 4.8275)
p-tert-butyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde	LOW (BCF = 15)
lyral	LOW (LogKOW = 3.3156)
amyl salicylate	HIGH (LogKOW = 4.568)
methylionone, isomers	HIGH (LogKOW = 4.9793)
piperonyl propanal	LOW (LogKOW = 2.5125)
cedrol	MEDIUM (LogKOW = 4.3258)
coumarin	LOW (LogKOW = 1.39)
alpha-pinene	MEDIUM (LogKOW = 4.44)

SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

citral

LOW (LogKOW = 3.4453)

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

12.4 Mobility in the soil

Ingredient

galaxolide

dihydromyrcenol

linalool

alpha-hexylcinnamaldehyde

d-limonene

p-tert-butyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde

lyral

amyl salicylate

methylionone, isomers

piperonyl propanal

cedrol

coumarin

alpha-pinene

citral

Mobility

LOW (KOC = 10380)

LOW (KOC = 54.78)

LOW (KOC = 56.32)

LOW (KOC = 4025)

LOW (KOC = 1324)

LOW (KOC = 1285)

LOW (KOC = 42.82)

LOW (KOC = 1483)

LOW (KOC = 1034)

LOW (KOC = 56.07)

LOW (KOC = 974.9)

LOW (KOC = 146.1)

LOW (KOC = 1204)

LOW (KOC = 147.7)

12.5 Results of PBT and vPvB evaluation

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6 Endocrine disrupting properties

No data available

12.7 Other adverse effects

No data available

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

General information When handling waste, the safety precautions applying to handling of the product should be considered.

Disposal methods Dispose of waste to licensed waste disposal site in accordance with the requirements of the local Waste Disposal Authority.

SECTION 14: INFORMATION ON TRANSPORT

14.1 UN number.

UN-No: 3082

UN-No. (IATA): 3082

UN-No. (IMDG): 3082

14.2 UN proper shipping name.

Proper Shipping Name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Transport document description: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (penconazole), 9, III, (E)

14.3 Transport hazard class(es).

Class (UN): 9

Class (IATA): 9





SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Class (IMDG): 9

Hazard labels (UN): 9

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

14.4 Packing group.

Packing group (UN): III

14.5 Environmental hazards.

Marine pollutant: Yes

14.6 Special precautions for user.

Hazard identification number (Kemler No.): 90

Classification code (UN): M6

Special provision (ADR): 274, 335, 601

Transport category (ADR): 3

Tunnel restriction code: E

Limited quantities (ADR): 5L

Excepted quantities (ADR): E1

EAC code: •3Z

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code.

N.A.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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

Seveso category

None.

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

None.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

None.

Substances subject to authorisation (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:

H226 Flammable liquid and vapour.



SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

- 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.
- 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.

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

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 (EU) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
- Regulation (EU) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
- Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
- Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
- 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) 1272/2015 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
- Regulation (EU) 918/2016 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
- Regulation (EU) 1179/2016 of the European Parliament (IX Atp. CLP)
- Regulation (EU) 1221/2015 of the European Parliament (X Atp. CLP)
- Regulation (EU) 669/2018 of the European Parliament (XI Atp. CLP)
- Regulation (EU) 1480/2018 of the European Parliament (XII Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2016/1179 of the European Parliament (IX Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2017/776 of the European Parliament (X Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2018/669 of the European Parliament (XI Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2018/1480 of the European Parliament (XIII Atp. CLP)
- Regulation (UE) 2020/878 of the European Parliament



SAFETY DATA SHEET

KING OCEAN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

- 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.

Difference with the previous version:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16