

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

Nome del prodotto: KING FRESCO LINO  
Codici prodotto: 35182/35192  
Codice UFI: 4MG3-YDPV-4834-VA6P

**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:**

Asp. Tox. 4; H302  
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 FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

Frasi H: H302 Nocivo se ingerito.  
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: linalyl acetate, linalool, benzyl salicylate, p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde, 2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydro-tetramethylnaphthalene, coumarin, methyl cedryl ketone, geraniol, eucalyptol, 2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde, isoeugenol, rose ketones. 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)
1.120-51-4 2.204-402-9 3.607-085-00-9 4.01-2119976371-33-XXXX	benzyl benzoate	20-25	Asp. Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
1.18479-58-8 2.242-362-4 3.Non Disponibile 4.01-2119457274-37-XXXX	dihydromyrcenol	10-20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
1.115-95-7 2.204-116-4 3.Non Disponibile 4.01-2119454789-19-XXXX	linalyl acetate	1-5	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	2-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
1.118-58-1 2.204-262-9 3.Non Disponibile 4.01-2119969442-31-XXXX	benzyl salicylate	1-3	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

1.103-95-7 2.203-161-7 3.Non Disponibile 4.01-2119970582-32-XXXX	p-isopropyl- alphamethylhydrocinna maldehyde	1-3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
1.67634-00-8 2.266-803-5 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	allyl amyl glycolate	1-3	Asp. Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315
1.54464-57-2 2.259-174-3 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8- octahydrotetramethyln aphthalene	1-3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.1222-05-5 2.214-946-9 3.603-212-00-7 4.01-2119488227-29-XXXX	galaxolide	1-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
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
1.32388-55-9 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
1.106-24-1 2.203-377-1 3.Non Disponibile 4.01-2119552430-49-XXXX	geraniol	0-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318
1.470-82-6 2.207-431-5 3.Non Disponibile 4.01-2119967772-24-XXXX	eucalyptol	0-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317
1.68039-49-6 2.268-264-1 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	2,4-dimethyl-3- cyclohexene-1- carboxaldehyde	0-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1.81782-77-6 2.279-815-0 3.Non Disponibile 4.01-2119983528-21-XXXX	4-methyl-3-decen-5-ol	0-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
1.131812-67-4 2.412-950-7 3.Non Disponibile 4.01-0000016016-79-XXXX	2,4-dimethyl-2-(1,1,4,4- tetramethyltetralin- 6-yl)-1,3-dioxolan	0-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.81782-77-6 2.279-815-0 3.Non Disponibile 4.01-2119983528-21-XXXX	4-methyl-3-decen-5-ol	0-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
1.131812-67-4 2.412-950-7 3.Non Disponibile 4.01-0000016016-79-XXXX	2,4-dimethyl-2-(1,1,4,4- tetramethyltetralin- 6-yl)-1,3-dioxolan	0-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.97-54-1 2.202-590-7 3.604-094-00-X 4.Non Disponibile	isoeugenol	0-1	Asp. Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
1.57378-68-4 2.260-709-8 3.Not Available 4.01-2120094433-55-XXXX	rose ketones	0-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317

			Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.19870-74-7 2.243-384-7 3.Non Disponibile 4.01-2120228335-61-XXXX	cedryl methyl ether		Non classificato

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

#### **SEZIONE 4: INTERVENTI 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 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



## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (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

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)**

Informazioni non disponibili

###### **BANDING ESPOSIZIONE PROFESSIONALE**

Ingrediente	Esposizione occupazionale Banda Valutazione	Esposizione professionale limite della fascia
dihydromyrcenol	E	≤ 0.1 ppm
linalyl acetate	E	≤ 0.1 ppm
linalool	E	≤ 0.1 ppm
benzyl salicylate	E	≤ 0.1 ppm

## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

p-isopropyl-alphamethylhydrocinnamaldehyde

E

≤ 0.1 ppm

allyl amyl glycolate

E

≤ 0.1 ppm

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

E

≤ 0.1 ppm

galaxolide

D

> 0.1 to ≤ 1 ppm

coumarin E ≤ 0.01 mg/m<sup>3</sup>

methyl cedryl ketone

E

≤ 0.1 ppm

geraniol

E

≤ 0.1 ppm

eucalyptol

E

≤ 0.1 ppm

2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde

E

≤ 0.1 ppm

4-methyl-3-decen-5-ol

E

≤ 0.1 ppm

isoeugenol

E

≤ 0.1 ppm

rose ketones

E

≤ 0.1 ppm

benzyl benzoate

E

≤ 0.1 ppm

cedryl methyl ether

E

≤ 0.1 ppm

#### Derived No effect level (DNEL)

##### dihydromyrcenol

Cutaneo 20.8 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 73.5 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 12.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 21.7 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 12.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

##### linalyl acetate

Cutaneo 2.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 2.75 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 236.2 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica)

Cutaneo 236.2 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, acuta)

Cutaneo 1.25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 0.68 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 0.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Cutaneo 236.2 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica) \*

Cutaneo 236.2 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, acuta) \*

##### linalool

Cutaneo 2.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 2.8 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 3 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica)

Cutaneo 5 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)

Inalazione 16.5 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, acuta)

Cutaneo 3 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, acuta)

Cutaneo 1.25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 0.7 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 0.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Cutaneo 1.5 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica) \*

Cutaneo 2.5 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) \*

Inalazione 4.1 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, acuta) \*

Orale 1.2 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) \*

Cutaneo 1.5 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, acuta) \*

##### benzyl salicylate

## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

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

Inalazione 3.17 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

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

Inalazione 0.78 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

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

#### **p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde**

Cutaneo 1.67 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 5.83 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 7.43 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica)

Cutaneo 0.83 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 1.45 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 0.83 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Cutaneo 3.72 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica) \*

#### **allyl amyl glycolate**

Cutaneo 1.4 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 4.93 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 0.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 0.87 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 0.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

#### **2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-Octahydrotetramethylnaphthalene**

DermaL8.7 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 30 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 648 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)

DermaL7.2 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 9 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

OraL mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

DermaL80 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic) \*

#### **Galaxolide**

Cutaneo 60 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 22 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 36 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 6.5 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 3.8 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

#### **Coumarin**

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

Inalazione 6.78 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

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

Inalazione 1.69 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

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

#### **methyl cedryl ketone**

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

Inalazione 1.175 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

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

Inalazione 0.289 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

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

#### **Geraniol**

Cutaneo 12.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 161.6 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 11 800 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica)

Cutaneo 7.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 47.8 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*



## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Orale 13.75 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Cutaneo 11 800 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica) \*

#### **Eucalyptol.**

Cutaneo 2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 7.05 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 1 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 1.74 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 600 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

#### **4-methyl-3-decen-5-ol**

Cutaneo 10 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 98.7 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 25 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica)

Inalazione 88.16 mg/m<sup>3</sup> (Locale, cronica)

Cutaneo 10 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)

Inalazione 35.26 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, acuta)

Cutaneo 25 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, acuta)

Inalazione 88.16 mg/m<sup>3</sup> (Locale, acuta)

Cutaneo 89.3 µg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 14.38 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 10 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Cutaneo 12.5 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica) \*

Inalazione 21.74 mg/m<sup>3</sup> (Locale, cronica) \*

Cutaneo 5 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) \*

Inalazione 8.7 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, acuta) \*

Orale 5 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) \*

Cutaneo 12.5 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, acuta) \*

Inalazione 21.74 mg/m<sup>3</sup> (Locale, acuta) \*

#### **rose ketones**

Cutaneo 0.4 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 1.5 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 14 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, acuta)

Cutaneo 0.25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 0.43 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 0.25 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Cutaneo 8.6 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, acuta) \*

#### **benzyl benzoate**

Cutaneo 2.6 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 5.1 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Inalazione 102 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, acuta)

Cutaneo 1.3 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 1.25 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 0.4 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 25 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, acuta) \*

Orale 78 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) \*

#### **cedryl methyl ether**

Cutaneo 4.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 16.1 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica)

Cutaneo 2 030 µg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica)

Cutaneo 2.7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Inalazione 4.7 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) \*

Orale 2.7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) \*

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2



\* Valori che si riferiscono alla popolazione

### **Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

#### **dihydromyrcenol**

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

#### **linalyl acetate**

0.011 mg/L (Acqua dolce)  
0.001 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)  
0.11 mg/L (Acqua marina)  
0.609 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))  
0.061 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)  
0.115 mg/kg soil dw (Suolo)  
1 mg/L (STP)

#### **linalool**

0.2 mg/L (Acqua dolce)  
0.02 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)  
2 mg/L (Acqua marina)  
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)

#### **benzyl salicylate**

0.001 mg/L (Acqua dolce)  
0 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)  
0.01 mg/L (Acqua marina)  
0.583 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))  
0.058 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)  
1.41 mg/kg soil dw (Suolo)  
10 mg/L (STP)  
80 mg/kg food (Orale)

#### **p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde**

1.09 µg/L (Acqua dolce)  
0.11 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)  
10.92 µg/L (Acqua marina)  
0.126 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))  
0.013 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)  
0.025 mg/kg soil dw (Suolo)  
1 mg/L (STP)  
33.3 mg/kg food (Orale)

#### **allyl amyl glycolate**

0.77 µg/L (Acqua dolce)

## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

77 ng/L (Acqua - rilascio intermittente)

7.7 µg/L (Acqua marina)

8.93 µg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.893 µg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

1.33 µg/kg soil dw (Suolo)

#### **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 sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.75 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

2.7 mg/kg soil dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

26.7 mg/kg food (Orale)

#### **Galaxolide**

4.4 µg/L (Acqua dolce)

0.44 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)

30 µg/L (Acqua marina)

2 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.394 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

0.31 mg/kg soil dw (Suolo)

1 mg/L (STP)

3.3 mg/kg food (Orale)

#### **Coumarin**

19 µg/L (Acqua dolce)

1.9 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)

14.2 µg/L (Acqua marina)

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

0.015 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

0.018 mg/kg soil dw (Suolo)

6.4 mg/L (STP)

30.7 mg/kg food (Orale)

#### **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 sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

2.44 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

4.87 mg/kg soil dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

#### **Geraniol**

0.011 mg/L (Acqua dolce)

0.001 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.108 mg/L (Acqua marina)

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)

#### **Eucalyptol**

57 µg/L (Acqua dolce)

5.7 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.57 mg/L (Acqua marina)



## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

1.425 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.142 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

0.25 mg/kg soil dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

40 mg/kg food (Orale)

#### **4-methyl-3-decen-5-ol**

0.76 µg/L (Acqua dolce)

76 ng/L (Acqua - rilascio intermittente)

4 µg/L (Acqua marina)

92 µg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

9.2 µg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

18 µg/kg soil dw (Suolo)

10 mg/L (STP)

111.1 mg/kg food (Orale)

#### **rose ketones**

1.09 µg/L (Acqua dolce)

0.11 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)

3.5 µg/L (Acqua marina)

0.087 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.011 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

0.017 mg/kg soil dw (Suolo)

2.41 mg/L (STP)

0.074 mg/kg food (Orale)

#### **benzyl benzoate**

0.017 mg/L (Acqua dolce)

0.002 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

10.66 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

1.07 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

2.12 mg/kg soil dw (Suolo)

100 mg/L (STP)

#### **cedryl methyl ether**

0.43 µg/L (Acqua dolce)

0.043 µg/L (Acqua - rilascio intermittente)

1.29 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.129 mg/kg sediment dw (Sedimenti marini)

0.257 mg/kg soil dw (Suolo)

100 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.

Protezione respiratoria	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Il prodotto deve essere utilizzato in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate, altrimenti utilizzare i dispositivi di protezione personale indicati.</p>
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, verde, legnoso
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:	90°C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	0,0701 hPa a 20 °C
Densità di vapore (Aria=1):	N.D.
Densità relativa:	1,013 kg/m <sup>3</sup> 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**



## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Informazioni non disponibili

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

#### **SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'**

##### 10.1 Reattività

Evitare il contatto con acidi forti e agenti ossidanti.

##### 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: 886 mg / kg

Metodo: metodo di calcolo

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

##### **benzyl benzoate**

TOSSICITA'

Dermico (coniglio) LD50: 4000 mg/kg

Orale (coniglio) LD50: 1680 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 1700 mg/kg

##### **dihydromyrcenol**

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 3600 mg/kg

IRRITAZIONE

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

##### **linalyl acetate**

TOSSICITA'

Orale (topo) LD50: 13360 mg/kg

Dermico (coniglio) LD50: >5000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 13934 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 14550 mg/kg

IRRITAZIONE

Pelle (coniglio): 100 mg/24h-SEVERE

##### **linalool**

TOSSICITA'



## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Dermico (coniglio) LD50: 5610 mg/kg

Dermico (ratto) LD50: 5610 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 2790 mg/kg

IRRITAZIONE

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

#### **benzyl salicylate**

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 2227 mg/kg

#### **p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde**

TOSSICITA'

Dermico (ratto) LD50: >5000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 3810 mg/kg

#### **galaxolide**

TOSSICITA'

Dermico (ratto) LD50: >5000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: >3250 mg/kg

#### **coumarin**

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 293 mg/kg

#### **geraniol**

TOSSICITA'

Dermico (coniglio) LD50: >5000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 2100 mg/kg

Orale (ratto) LD50: 3600 mg/kg

IRRITAZIONE

Pelle (coniglio): 100 mg/24h-SEVERE

#### **Eucalyptol**

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 2480 mg/kg

#### **4-methyl-3-decen-5-ol**

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 5000 mg/kg

#### **Isoeugenol**

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 1560 mg/kg

IRRITAZIONE

Pelle (coniglio): 100 mg/24h-SEVERE

#### **rose ketones**

TOSSICITA'

Orale (ratto) LD50: 2920 mg/kg

#### **cedryl methyl ether**

TOSSICITA'

Dermico (coniglio) LD50: >5000 mg/kg

Orale (ratto) LD50: >5000 mg/kg

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

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;

## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Il prodotto è classificato Eye irrit. 2 H319

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.

Il prodotto è classificato Asp. Tox. 4; H302

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
dihydromyrcenol			
LC50	96	Pesce	27.8mg/L
EC50	48	Crostacei	38mg/L
EC50	72	Alghe	65mg/L
linalyl acetate			
LC50	96	Pesce	11mg/L
EC50	48	Crostacei	> 15mg/L
EC50	72	Alghe	62mg/L
NOEC	72	Alghe	9.6mg/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
benzyl salicylate			
LC50	96	Pesce	1.03mg/L
EC50	48	Crostacei	> 1.16mg/L
EC50	72	Alghe	1.29mg/L
NOEC	72	Alghe	0.502mg/L
p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde			
LC50	96	Pesce	1.092mg/L
EC50	48	Crostacei	> 1.4mg/L
EC50	72	Alghe	2.7mg/L
NOEC	96	Alghe	0.2mg/L
galaxolide			
LC50	96	Pesce	0.95mg/L
EC50	48	Crostacei	> 0.3mg/L
EC50	72	Alghe	> 0.7mg/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



## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

#### methyl cedryl ketone

LC50	96	Pesce	2.3mg/L
EC50	48	Crostacei	>0.86mg/L
EC50	96	Alghe	2.8mg/L

#### geraniol

LC50	96	Pesce	9.8mg/L
EC50	48	Crostacei	>10.8mg/L
EC50	72	Alghe	13.1mg/L
NOEC	72	Alghe	1mg/L

#### eucalyptol

LC50	96	Pesce	57mg/L
EC50	48	Crostacei	>100mg/L
EC50	72	Alghe	>74mg/L
NOEC	96	Alghe	9.1mg/L

#### 4-methyl-3-decen-5-ol

EC50	72	Alghe	3.6mg/L
------	----	-------	---------

#### 2,4-dimethyl-2-(1,1,4,4-tetramethyltetralin-6-yl)-1,3-dioxolan

LC50	96	Pesce	0.98mg/L
EC50	48	Crostacei	1.23mg/L
NOEC	96	Pesce	0.52mg/L

#### rose ketones

EC50	48	Crostacei	9.5mg/L
EC50	72	Alghe	8.8mg/L
LC50	96	Pesce	1.09mg/L
EC50	72	Alghe	2.47mg/L

#### benzyl benzoate

LC50	96	Pesce	1.9mg/L
EC50	48	Crostacei	3.09mg/L
EC50	72	Alghe	0.311mg/L
NOEC	72	Alghe	0.065mg/L

#### cedryl methyl ether

LC50	96	Pesce	0.43mg/L
EC50	48	Crostacei	0.48mg/L
EC50	72	Alghe	1mg/L
NOEC	72	Alghe	0.12mg/L

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Ingrediente

dihydromyrcenol

### Persistenza: Acqua/Terreno

ALTO

### Persistenza: Aria

ALTO

linalyl acetate

ALTO

ALTO

linalool

ALTO

ALTO

benzyl salicylate

ALTO

ALTO

allyl amyl glycolate

BASSO

BASSO

galaxolide

ALTO

ALTO

coumarin

BASSO

BASSO

geraniol

BASSO

BASSO

eucalyptol

ALTO

ALTO

2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde

BASSO

BASSO

isoeugenol

BASSO

BASSO

rose ketones

ALTO

ALTO



## Scheda di sicurezza KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

benzyl benzoate ALTO  
cedryl methyl ether ALTO

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

ALTO  
ALTO

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### **Ingrediente**

dihydromyrcenol  
linalyl acetate  
linalool  
benzyl salicylate  
allyl amyl glycolate  
galaxolide  
coumarin  
geraniol  
eucalyptol  
2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde  
  
isoeugenol  
rose ketones  
benzyl benzoate  
cedryl methyl ether

#### **Bioaccumulazione**

BASSO (LogKOW = 3.4666)  
MEDIO (LogKOW = 3.93)  
BASSO (LogKOW = 2.97)  
MEDIO (LogKOW = 4.3114)  
BASSO (LogKOW = 2.3443)  
ALTO (LogKOW = 5.9183)  
BASSO (LogKOW = 1.39)  
BASSO (LogKOW = 3.47)  
BASSO (LogKOW = 2.74)  
  
BASSO (LogKOW = 2.8536)  
BASSO (LogKOW = 3.04)  
MEDIO (LogKOW = 4.4235)  
MEDIO (LogKOW = 3.97)  
ALTO (LogKOW = 5.0251)

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### **Ingrediente**

dihydromyrcenol  
linalyl acetate  
linalool  
benzyl salicylate  
allyl amyl glycolate  
galaxolide  
coumarin  
geraniol  
eucalyptol  
2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde  
  
isoeugenol  
rose ketones  
benzyl benzoate  
cedryl methyl ether

#### **Mobilità**

BASSO (KOC = 54.78)  
BASSO (KOC = 517.9)  
BASSO (KOC = 56.32)  
BASSO (KOC = 5156)  
BASSO (KOC = 21.27)  
BASSO (KOC = 10380)  
BASSO (KOC = 146.1)  
BASSO (KOC = 70.79)  
BASSO (KOC = 106.7)  
  
BASSO (KOC = 87.49)  
BASSO (KOC = 1124)  
BASSO (KOC = 668.6)  
BASSO (KOC = 3119)  
BASSO (KOC = 3484)

### 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**

#### 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:



## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Nessuna

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

#### 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.

#### 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:**

- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- 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.
- H412 Nocivo 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



## Scheda di sicurezza

### KING FRESCO LINO

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

- 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.

Scheda di sicurezza del 28/09/2020

Data di stampa 28/09/2020

Revisione 2

#### **BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

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

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

Product name: KING FRESH LINEN  
Product code: 35182/35192  
UFI code: 4MG3-YDPV-4834-VA6P

**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):**

Asp. Tox. 4; H302  
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



# SAFETY DATA SHEET

## KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

- H Phrases: H302 Harmful if swallowed.  
H315 Causes skin irritation.  
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: linalyl acetate, linalool, benzyl salicylate, p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde, 2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydro-tetramethylnaphthalene, coumarin, methyl cedryl ketone, geraniol, eucalyptol, 2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde, isoeugenol, rose ketones. 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)
1.120-51-4 2.204-402-9 3.607-085-00-9 4.01-2119976371-33-XXXX	benzyl benzoate	20-25	Asp. Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
1.18479-58-8 2.242-362-4 3.Not Available 4.01-2119457274-37-XXXX	dihydromyrcenol	10-20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
1.115-95-7 2.204-116-4 3.Not Available 4.01-2119454789-19-XXXX	linalyl acetate	1-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
1.78-70-6 2.201-134-4 3.603-235-00-2 4.01-2119474016-42-XXXX	linalool	2-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
1.118-58-1 2.204-262-9 3.Not Available 4.01-2119969442-31-XXXX	benzyl salicylate	1-3	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412



# SAFETY DATA SHEET

## KING FRESH LINEN

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

According to Reg. (EC) 878/2020

1.103-95-7 2.203-161-7 3. Not Available 4.01-2119970582-32-XXXX	p-isopropyl- alphanethylhydrocinna maldehyde	1-3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
1.67634-00-8 2.266-803-5 3. Not Available 4. Not Available	allyl amyl glycolate	1-3	Asp. Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315
1.54464-57-2 2.259-174-3 3. Not Available 4. Not Available	2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8- octahydro-1,4-dioxin aphthalene	1-3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.1222-05-5 2.214-946-9 3.603-212-00-7 4.01-2119488227-29-XXXX	galaxolide	1-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
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
1.32388-55-9 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
1.106-24-1 2.203-377-1 3. Not Available 4.01-2119552430-49-XXXX	geraniol	0-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318
1.470-82-6 2.207-431-5 3. Not Available 4.01-2119967772-24-XXXX	eucalyptol	0-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317
1.68039-49-6 2.268-264-1 3. Not Available 4. Not Available	2,4-dimethyl-3- cyclohexene-1- carboxaldehyde	0-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1.81782-77-6 2.279-815-0 3. Not Available 4.01-2119983528-21-XXXX	4-methyl-3-decen-5-ol	0-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
1.131812-67-4 2.412-950-7 3. Not Available 4.01-0000016016-79-XXXX	2,4-dimethyl-2-(1,1,4,4- tetramethyltetralin- 6-yl)-1,3-dioxolan	0-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.81782-77-6 2.279-815-0 3. Not Available 4.01-2119983528-21-XXXX	4-methyl-3-decen-5-ol	0-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
1.131812-67-4 2.412-950-7 3. Not Available 4.01-0000016016-79-XXXX	2,4-dimethyl-2-(1,1,4,4- tetramethyltetralin- 6-yl)-1,3-dioxolan	0-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.97-54-1 2.202-590-7 3.604-094-00-X 4. Not Available	isoeugenol	0-1	Asp. Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
1.57378-68-4 2.260-709-8 3. Not Available 4.01-2120094433-55-XXXX	rose ketones	0-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317



# SAFETY DATA SHEET

## KING FRESH LINEN

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

According to Reg. (EC) 878/2020

			Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.19870-74-7 2.243-384-7 3. Not Available 4.01-2120228335-61-XXXX	cedryl methyl ether		Non classificato

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 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:

CO<sub>2</sub>, 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



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

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

##### 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)**

Information not available

###### OCCUPATIONAL EXPOSURE BANDING

Ingredient	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Limit
benzyl benzoate	E	≤ 0.1 ppm
dihydromyrcenol	E	≤ 0.1 ppm
linalyl acetate	E	≤ 0.1 ppm
linalool	E	≤ 0.1 ppm
benzyl salicylate	E	≤ 0.1 ppm
p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde	E	≤ 0.1 ppm

# SAFETY DATA SHEET

## KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

allyl amyl glycolate	E	≤ 0.1 ppm
2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-octahydrotetramethylnaphthalene	E	≤ 0.1 ppm
galaxolide	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
coumarin E ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>		
methyl cedryl ketone	E	≤ 0.1 ppm
geraniol	E	≤ 0.1 ppm
eucalyptol	E	≤ 0.1 ppm
2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde	E	≤ 0.1 ppm
4-methyl-3-decen-5-ol	E	≤ 0.1 ppm
isoeugenol	E	≤ 0.1 ppm
rose ketones	E	≤ 0.1 ppm
cedryl methyl ether	E	≤ 0.1 ppm

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

≤ 0.1 ppm

≤ 0.1 ppm

> 0.1 to ≤ 1 ppm

≤ 0.1 ppm

≤ 0.1 ppm

≤ 0.1 ppm

≤ 0.1 ppm

≤ 0.1 ppm

≤ 0.1 ppm

≤ 0.1 ppm

≤ 0.1 ppm

### Derived No effect level (DNEL)

#### benzyl benzoate

Dermal 2.6 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 5.1 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Inhalation 102 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Acute)

Dermal 1.3 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 1.25 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

Oral 0.4 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 25 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Acute) \*

Oral 78 mg/kg bw/day (Systemic, Acute) \*

#### dihydromyrcenol

Dermal 20.8 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 73.5 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 12.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 21.7 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

Oral 12.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

#### linalyl acetate

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

Inhalation 2.75 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 236.2 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)

Dermal 236.2 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Acute)

Dermal 1.25 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 0.68 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

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

Dermal 236.2 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic) \*

Dermal 236.2 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Acute) \*

#### linalool

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

Inhalation 2.8 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 3 mg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)

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

Inhalation 16.5 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Acute)

Dermal 3 mg/cm<sup>2</sup> (Local, Acute)

Dermal 1.25 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 0.7 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

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

## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

Dermal 1.5 mg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic) \*

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

Inhalation 4.1 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Acute) \*

Oral 1.2 mg/kg bw/day (Systemic, Acute) \*

Dermal 1.5 mg/cm<sup>2</sup> (Local, Acute) \*

#### **benzyl salicylate**

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

Inhalation 3.17 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

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

Inhalation 0.78 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

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

#### **p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde**

Dermal 1.67 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 5.83 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 7.43 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)

Dermal 0.83 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 1.45 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

Oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Dermal 3.72 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic) \*

#### **allyl amyl glycolate**

Dermal 1.4 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 4.93 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 0.87 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

Oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

#### **2-acetyl-1,2,3,4,6,7,8-Octahydrotetramethylnaphthalene**

DermaL8.7 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 30 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 648 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)

DermaL7.2 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 9 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

OraL mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

DermaL80 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic) \*

#### **Galaxolide**

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

Inhalation 22 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

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

Inhalation 6.5 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

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

#### **Coumarin**

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

Inhalation 6.78 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

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

Inhalation 1.69 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

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

#### **methyl cedryl ketone**

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

Inhalation 1.175 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

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

Inhalation 0.289 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

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



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

#### **Geraniol**

Dermal 12.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 161.6 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 11 800 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)

Dermal 7.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 47.8 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

Oral 13.75 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Dermal 11 800 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic) \*

#### **Eucalyptol.**

Dermal 2 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 7.05 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 1 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 1.74 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

Oral 600 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

#### **4-methyl-3-decen-5-ol**

Dermal 10 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 98.7 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 25 mg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)

Inhalation 88.16 mg/m<sup>3</sup> (Local, Chronic)

Dermal 10 mg/kg bw/day (Systemic, Acute)

Inhalation 35.26 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Acute)

Dermal 25 mg/cm<sup>2</sup> (Local, Acute)

Inhalation 88.16 mg/m<sup>3</sup> (Local, Acute)

Dermal 89.3 µg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 14.38 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

Oral 10 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Dermal 12.5 mg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic) \*

Inhalation 21.74 mg/m<sup>3</sup> (Local, Chronic) \*

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

Inhalation 8.7 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Acute) \*

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

Dermal 12.5 mg/cm<sup>2</sup> (Local, Acute) \*

Inhalation 21.74 mg/m<sup>3</sup> (Local, Acute) \*

#### **rose ketones**

Dermal 0.4 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 1.5 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 14 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Acute)

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

Inhalation 0.43 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

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

Dermal 8.6 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Acute) \*

#### **cedryl methyl ether**

Dermal 4.5 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 16.1 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic)

Dermal 2 030 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic)

Dermal 2.7 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Inhalation 4.7 mg/m<sup>3</sup> (Systemic, Chronic) \*

Oral 2.7 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic) \*

Dermal 1 220 µg/cm<sup>2</sup> (Local, Chronic) \*

\* Values for General Population



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

#### **Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

##### **benzyl benzoate**

0.017 mg/L (Fresh water)  
0.002 mg/L (Water - Intermittent release)  
10.66 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))  
1.07 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  
2.12 mg/kg soil dw (Soil)  
100 mg/L (STP)

##### **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 (Sediment (Marine))  
0.103 mg/kg soil dw (Soil)  
10 mg/L (STP)  
111 mg/kg food (Oral)

##### **linalyl acetate**

0.011 mg/L (Fresh water)  
0.001 mg/L (Water - Intermittent release)  
0.11 mg/L (Marine water)  
0.609 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))  
0.061 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  
0.115 mg/kg soil dw (Soil)  
1 mg/L (STP)

##### **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 (Sediment (Marine))  
0.327 mg/kg soil dw (Soil)  
10 mg/L (STP)  
7.8 mg/kg food (Oral)

##### **benzyl salicylate**

0.001 mg/L (Fresh water)  
0 mg/L (Water - Intermittent release)  
0.01 mg/L (Marine water)  
0.583 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))  
0.058 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  
1.41 mg/kg soil dw (Soil)  
10 mg/L (STP)  
80 mg/kg food (Oral)

##### **p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde**

1.09 µg/L (Fresh water)  
0.11 µg/L (Water - Intermittent release)  
10.92 µg/L (Marine water)  
0.126 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))  
0.013 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  
0.025 mg/kg soil dw (Soil)





## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

1 mg/L (STP)

33.3 mg/kg food (Oral)

#### **allyl amyl glycolate**

0.77 µg/L (Fresh water)

77 ng/L (Water - Intermittent release)

7.7 µg/L (Marine water)

8.93 µg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))

0.893 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

1.33 µg/kg soil dw (Soil)

#### **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 (Sediment (Marine))

2.7 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

26.7 mg/kg food (Oral)

#### **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 (Sediment (Marine))

0.31 mg/kg soil dw (Soil)

1 mg/L (STP)

3.3 mg/kg food (Oral)

#### **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 (Sediment (Marine))

0.018 mg/kg soil dw (Soil)

6.4 mg/L (STP)

30.7 mg/kg food (Oral)

#### **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 (Sediment (Marine))

4.87 mg/kg soil dw (Soil)

10 mg/L (STP)

#### **Geraniol**

0.011 mg/L (Fresh water)

0.001 mg/L (Water - Intermittent release)

0.108 mg/L (Marine water)

0.115 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))

0.011 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

0.017 mg/kg soil dw (Soil)

0.7 mg/L (STP)



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

#### **Eucalyptol**

57 µg/L (Fresh water)  
5.7 µg/L (Water - Intermittent release)  
0.57 mg/L (Marine water)  
1.425 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))  
0.142 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  
0.25 mg/kg soil dw (Soil)  
10 mg/L (STP)  
40 mg/kg food (Oral)

#### **4-methyl-3-decen-5-ol**

0.76 µg/L (Fresh water)  
76 ng/L (Water - Intermittent release)  
4 µg/L (Marine water)  
92 µg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))  
9.2 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  
18 µg/kg soil dw (Soil)  
10 mg/L (STP)  
111.1 mg/kg food (Oral)

#### **rose ketones**

1.09 µg/L (Fresh water)  
0.11 µg/L (Water - Intermittent release)  
3.5 µg/L (Marine water)  
0.087 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))  
0.011 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  
0.017 mg/kg soil dw (Soil)  
2.41 mg/L (STP)  
0.074 mg/kg food (Oral)

#### **cedryl methyl ether**

0.43 µg/L (Fresh water)  
0.043 µg/L (Water - Intermittent release)  
1.29 mg/kg sediment dw (Sediment (Fresh water))  
0.129 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  
0.257 mg/kg soil dw (Soil)  
100 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 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:	Very slightly yellow
Odour:	Citrus-like, Green, woody
Olfactory threshold:	N.A.
pH:	N.A.
Melting/freezing point:	N.A.
Initial boiling point and boiling range:	N.A.
Flash point:	90°C
Evaporation rate:	N.A.
Flammability (solids and gases):	N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour pressure:	0,0701 hPa at 20 °C
Vapour density:	N.A.
Relative density:	1,013 kg/m3 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**

Refractive index: 1.511+/-0.01

**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



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

#### 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 toxicological effects

Toxicological information of the mixture:

Acute toxicity estimate

Dose: 886 mg/kg

Method: Calculation method

Toxicological information of the main substances found in the mixture:

##### **benzyl benzoate**

TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: 4000 mg/kg

Oral (rabbit) LD50: 1680 mg/kg

Oral (rat) LD50: 1700 mg/kg

##### **dihydromyrcenol**

TOXICITY

Oral (rat) LD50: 3600 mg/kg

IRRITATION

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

##### **linalyl acetate**

TOXICITY

Oral (topo) LD50: 13360 mg/kg

Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg

Oral (rat) LD50: 13934 mg/kg

Oral (rat) LD50: 14550 mg/kg

IRRITATION

Skin (rabbit): 100 mg/24h-SEVERE

##### **linalool**

TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: 5610 mg/kg

Dermal (rat) LD50: 5610 mg/kg

Oral (rat) LD50: 2790 mg/kg

IRRITATION

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

##### **benzyl salicylate**

TOXICITY

Oral (rat) LD50: 2227 mg/kg

##### **p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde**

TOXICITY

Dermal (rat) LD50: >5000 mg/kg

Oral (rat) LD50: 3810 mg/kg



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

#### **galaxolide**

##### TOXICITY

Dermal (rat) LD50: >5000 mg/kg

Oral (rat) LD50: >3250 mg/kg

#### **coumarin**

##### TOXICITY

Oral (rat) LD50: 293 mg/kg

#### **geraniol**

##### TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg

Oral (rat) LD50: 2100 mg/kg

Oral (rat) LD50: 3600 mg/kg

##### IRRITATION

Skin (rabbit): 100 mg/24h-SEVERE

#### **Eucalyptol**

##### TOXICITY

Oral (rat) LD50: 2480 mg/kg

#### **4-methyl-3-decen-5-ol**

##### TOXICITY

Oral (rat) LD50: 5000 mg/kg

#### **Isoeugenol**

##### TOXICITY

Oral (rat) LD50: 1560 mg/kg

##### IRRITATION

Skin (rabbit): 100 mg/24h-SEVERE

#### **rose ketones**

##### TOXICITY

Oral (rat) LD50: 2920 mg/kg

#### **cedryl methyl ether**

##### TOXICITY

Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg

Oral (rat) LD50: >5000 mg/kg

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.

The product is classified as Asp. Tox. 4; H302

## **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
<b>benzyl benzoate</b>			
LC50	96	Fish	1.9mg/L
EC50	48	Crustacea	3.09mg/L
EC50	72	Algae	0.311mg/L
NOEC	72	Algae	0.065mg/L
<b>dihydromyrcenol</b>			
LC50	96	Fish	27.8mg/L
EC50	48	Crustacea	38mg/L
EC50	72	Algae	65mg/L
<b>linalyl acetate</b>			
LC50	96	Fish	11mg/L
EC50	48	Crustacea	>15mg/L
EC50	72	Algae	62mg/L
NOEC	72	Algae	9.6mg/L
<b>linalool</b>			
LC50	96	Fish	<19.9mg/L
EC50	48	Crustacea	>20mg/L
EC50	96	Algae	88.3mg/L
NOEC	96	Fish	<3.5mg/L
<b>benzyl salicylate</b>			
LC50	96	Fish	1.03mg/L
EC50	48	Crustacea	>1.16mg/L
EC50	72	Algae	1.29mg/L
NOEC	72	Algae	0.502mg/L
<b>p-isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde</b>			
LC50	96	Fish	1.092mg/L
EC50	48	Crustacea	>1.4mg/L
EC50	72	Algae	2.7mg/L
NOEC	96	Algae	0.2mg/L
<b>galaxolide</b>			
LC50	96	Fish	0.95mg/L
EC50	48	Crustacea	>0.3mg/L
EC50	72	Algae	>0.7mg/L
<b>coumarin</b>			
LC50	96	Fish	1.324mg/L
EC50	48	Crustacea	>8.012mg/L
EC50	96	Algae	1.452mg/L
NOEC	72	Algae	0.431mg/L
<b>methyl cedryl ketone</b>			
LC50	96	Fish	2.3mg/L
EC50	48	Crustacea	>0.86mg/L
EC50	96	Algae	2.8mg/L
<b>geraniol</b>			
LC50	96	Fish	9.8mg/L
EC50	48	Crustacea	>10.8mg/L

# SAFETY DATA SHEET

## KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

EC50	72	Algae	13.1mg/L
NOEC	72	Algae	1mg/L
eucalyptol			
LC50	96	Fish	57mg/L
EC50	48	Crustacea	>100mg/L
EC50	72	Algae	>74mg/L
NOEC	96	Algae	9.1mg/L
4-methyl-3-decen-5-ol			
EC50	72	Algae	3.6mg/L
2,4-dimethyl-2-(1,1,4,4-tetramethyltetralin-6-yl)-1,3-dioxolan			
LC50	96	Fish	0.98mg/L
EC50	48	Crustacea	1.23mg/L
NOEC	96	Fish	0.52mg/L
rose ketones			
EC50	48	Crustacea	9.5mg/L
EC50	72	Algae	8.8mg/L
LC50	96	Fish	1.09mg/L
EC50	72	Algae	2.47mg/L
cedryl methyl ether			
LC50	96	Fish	0.43mg/L
EC50	48	Crustacea	0.48mg/L
EC50	72	Algae	1mg/L
NOEC	72	Algae	0.12mg/L

### 12.2 Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
benzyl benzoate	HIGH	HIGH
dihydromyrcenol	HIGH	HIGH
linalyl acetate	HIGH	HIGH
linalool	HIGH	HIGH
benzyl salicylate	HIGH	HIGH
allyl amyl glycolate	LOW	LOW
galaxolide	HIGH	HIGH
coumarin	LOW	LOW
geraniol	LOW	LOW
eucalyptol	HIGH	HIGH
2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde	LOW	LOW
isoeugenol	LOW	LOW
rose ketones	HIGH	HIGH
cedryl methyl ether	HIGH	HIGH

### 12.3 Bioaccumulation potential

Ingredient	Bioaccumulation
benzyl benzoate	MEDIUM (LogKOW = 3.97)
dihydromyrcenol	LOW (LogKOW = 3.4666)
linalyl acetate	MEDIUM (LogKOW = 3.93)
linalool	LOW (LogKOW = 2.97)
benzyl salicylate	MEDIUM (LogKOW = 4.3114)
allyl amyl glycolate	LOW (LogKOW = 2.3443)
galaxolide	HIGH (LogKOW = 5.9183)



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

coumarin	LOW (LogKOW = 1.39)
geraniol	LOW (LogKOW = 3.47)
eucalyptol	LOW (LogKOW = 2.74)
2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde	
	LOW (LogKOW = 2.8536)
isoeugenol	LOW (LogKOW = 3.04)
rose ketones	MEDIUM (LogKOW = 4.4235)
cedryl methyl ether	HIGH (LogKOW = 5.0251)

#### 12.4 Mobility in the soil

<b>Ingredient</b>	<b>Mobility</b>
benzyl benzoate	LOW (KOC = 3119)
dihydromyrcenol	LOW (KOC = 54.78)
linalyl acetate	LOW (KOC = 517.9)
linalool	LOW (KOC = 56.32)
benzyl salicylate	LOW (KOC = 5156)
allyl amyl glycolate	LOW (KOC = 21.27)
galaxolide	LOW (KOC = 10380)
coumarin	LOW (KOC = 146.1)
geraniol	LOW (KOC = 70.79)
eucalyptol	LOW (KOC = 106.7)
2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde	
	LOW (KOC = 87.49)
isoeugenol	LOW (KOC = 1124)
rose ketones	LOW (KOC = 668.6)
cedryl methyl ether	LOW (KOC = 3484)

#### 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.



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

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

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.

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.



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2

#### 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:**

- H302 Harmful if swallowed.
- H312 Harmful in contact with skin.
- 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.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

##### **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)



## SAFETY DATA SHEET

### KING FRESH LINEN

According to Reg. (EC) 878/2020

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

- 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

Safety Data Sheet dated 28/09/2020

Print date: 28/09/2020

Version 2