

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 1/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **LAMPA - 35419**
Denominazione: **AIR ROYAL EMPIRE**
UFI: **J4V8-921E-193E-MYC0**

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliatiDescrizione/Utilizzo **Deodorante per auto**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Consumo	-	-	✓

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **LAMPA SPA**
Indirizzo: **Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)**
Località e Stato: **46019 Viadana (MN)**
Italia
tel. +39 0375 820700
fax +39 0375 820800

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda Informativa

info@lampa.it**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

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

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

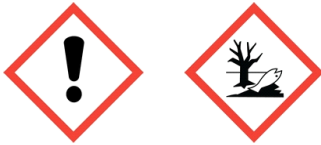
Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P280 Indossare guanti protettivi.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P261 Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Contiene:

Cinnamaldehyde
Isoeugenol
[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8α)]-ottaidro-6-metossi-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulene
LINALOLO
4-tert-butylcyclohexyl acetate
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one
beta-Caryophyllene
Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol
Oils, styrax
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate
Undec-10-enal
CITRONELLOLO
CUMARINA
ACETATO DI LINALILE

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 3/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

[3R-(3 α ,3 $\alpha\beta$,6 α ,7 β ,8 $\alpha\alpha$)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate
1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one
4-prop-1-enylveratrole

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Cellulose		
INDEX 647-004-00-4	$50 \leq x < 80$	
CE 232-674-9		
CAS 9004-34-6		
DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE		
INDEX -	$19 \leq x < 22$	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.
CE 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
Reg. REACH 01-2119450011-60-XXXX		
LINALOLO		
INDEX 603-235-00-2	$2 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 201-134-4		
CAS 78-70-6		
Reg. REACH 01-2119474016-42-XXXX		
4-tert-butylcyclohexyl acetate		
INDEX -	$2 \leq x < 3$	Skin Sens. 1B H317
CE 250-954-9		
CAS 32210-23-4		
Reg. REACH 01-2119976286-24-XXXX		
Ethyl maltol		
INDEX -	$2 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302 LD50 Orale: 1220 mg/kg
CE 225-582-5		
CAS 4940-11-8		
Reg. REACH 01-2120758795-36-XXXX		
[3R-(3α,3$\alpha\beta$,6β,7β,8$\alpha\alpha$)]-ottaidro-6-metossi-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-		



AIR ROYAL EMPIRE

metanoazulene

INDEX - $2 \leq x < 2,5$ Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 243-384-7

CAS 19870-74-7

Reg. REACH 01-2120228335-61-XXXX

(E)-4-(2,6,6-trimetil-1-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one

INDEX - $2 \leq x < 2,5$ Aquatic Chronic 2 H411

CE 201-224-3

CAS 79-77-6

Reg. REACH 01-2119449921-34-XXXX

[3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 201-036-1

CAS 77-54-3

1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 245-890-3

CAS 23787-90-8

4-prop-1-enylveratrole

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Skin Sens. 1B H317

CE 202-224-6

CAS 93-16-3

ACETATO DI LINALILE

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 204-116-4

CAS 115-95-7

Reg. REACH 01-2119454789-19-XXXX

CITRONELLOLO

INDEX - $0,2 \leq x < 0,3$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 203-375-0

CAS 106-22-9

Reg. REACH 01-2119453995-23-XXXX

CUMARINA

INDEX - $0,2 \leq x < 0,3$ Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
LD50 Orale: 293 mg/kg

CE 202-086-7

CAS 91-64-5

Reg. REACH 01-2119949300-45-XXXX

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

INDEX - $0,2 \leq x < 0,3$ Skin Sens. 1B H317

CE 225-193-0

CAS 4707-47-5

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 5/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Reg. REACH 01-2120762759-36-XXXX

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

INDEX - 0,2 ≤ x < 0,3 Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 240-457-5

CAS 16409-43-1

Undec-10-enal

INDEX - 0,2 ≤ x < 0,3 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 203-973-1

CAS 112-45-8

Oils, styraxINDEX - 0,2 ≤ x < 0,3 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
STA Orale: 500 mg/kg

CE 305-628-1

CAS 94891-28-8

CinnamaldehydeINDEX - 0,2 ≤ x < 0,3 Acute Tox. 4 H312, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317
LD50 Cutanea: >1000 mg/kg

CE 203-213-9

CAS 104-55-2

Reg. REACH 01-2119935242-45-XXXX

IsoeugenolINDEX 604-094-00-X 0,2 ≤ x < 0,3 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1A H317
Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,01%

CE 202-590-7

CAS 97-54-1

LD50 Orale: 1560 mg/kg, LD50 Cutanea: 1912 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

beta-Caryophyllene

INDEX - 0,2 ≤ x < 0,3 Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317

CE 201-746-1

CAS 87-44-5

Reg. REACH 01-2120745237-53-XXXX

Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol

INDEX - 0,2 ≤ x < 0,3 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 939-719-8

CAS 5502-75-0

Reg. REACH 01-2119983532-32-XXXX

[3R-(3α,3aβ,7β,8α)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene

INDEX - 0,15 ≤ x < 0,25 Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE 207-418-4

CAS 469-61-4

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

INDEX - 0,2 ≤ x < 0,3 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-161-7

CAS 103-95-7



LAMPA SPA

Revisione n. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 6/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

Reg. REACH 01-2119970582-32-XXXX

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

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

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

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI



LAMPA SPA

Revisione n. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 7/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni.

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

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

AUS Österreich
ALB Shqipëria

Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2024, Fassung vom 12.12.2024
VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË
DHE SHËNDËTIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"



LAMPA SPA

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 8/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CYP	Κύπρος	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι Παράγοντες, Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες ή Τοξικές για την Αναπαραγωγή Ουσίες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2023, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο, δυνάμει του άρθρου 38 του περί Ασφάλ
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2024 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2021) & the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances) Regulations (2024)
ISL	Ísland	REGLUGERÐ um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 17 mars 2021 ayant pour objet de modifier le règlement grand-ducal modifié du 14 novembre 2016 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de trava
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālāāas publikācijās Nr.: 2024/65.2
MLT	Malta	PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24)
MDA	Moldova	DECISION No. 640 of 11-09-2024 for the approval of the Regulation on the protection of the health and safety of workers against the risks related to the presence of chemical agents at the workplace
MKD	Македонија	Врз основа на член 47 од Законот за безбедност и здравје при работа ("Службен весник на Република Македонија" бр. 92/07), министерот за труд и социјална политика, донесе
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	ACGIH	ACGIH 2025

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 9/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE**CITRONELLOLO**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,026	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,003	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,024	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	6,67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,004	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		10 mg/kg bw/d		47,8 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d		161,6 mg/kg bw/d
Inalazione				13,8 mg/m3				
Dermica		0,0295 mg/kg bw/d		196,4 mg/kg bw/d		0,0295 mg/kg bw/d		327 mg/kg bw/d

ACETATO DI LINALILE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,011	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,609	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,061	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,11	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,115	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,68 mg/m3				2,75 mg/m3
Dermica			0,236 mg/kg bw/d	1,25 mg/kg bw/d		0,236 mg/kg bw/d	0,2362	2,5 mg/kg bw/d

DIPROPILLEN GLICOL MONOMETILETERE**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3		ppm
MAK	AUS	307	50	614	100	PELLE STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x
TLV	ALB	308	50			PELLE
VLEP	BEL	308	50			PELLE
TLV	BGR	308	50			PELLE
MAK	CHE	300	50	300	50	
VME/VLE	CHE	300	50	300	50	
TLV	CYP	308	50			PELLE

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 10/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

TLV	CZE	270	43,8	550	89,3	PELLE	
AGW	DEU	310	50	310	50		11
MAK	DEU	310	50	310	50		
TLV	DNK	309	50	618	100	PELLE	E
VLA	ESP	308	50			PELLE	
TLV	EST	308	50			PELLE	
VLEP	FRA	308	50			PELLE	
HTP	FIN	310	50			PELLE	
TLV	GRC	600	100	900	150		
AK	HUN	308	50				
GVI/KGVI	HRV	308	50			PELLE	
VLEP	ITA	308	50			PELLE	
OELV	IRL	308	50			PELLE	
TLV	ISL	300	50			PELLE	
VL	LUX	308	50			PELLE	
RD	LTU	308	50	450	75	PELLE	
RV	LVA	308	50			PELLE	
TLV	MLT	308	50			PELLE	
TLV	MDA	308	50			PELLE	
TLV	MKD	308	50			PELLE	
TLV	NOR	300	50			PELLE	
TGG	NLD	300					
VLE	PRT	308	50			PELLE	
NDS/NDSch	POL	240		480		PELLE	
TLV	ROU	308	50			PELLE	
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	PELLE	
NPEL	SVK	308	50			PELLE	
MV	SVN	308	50	308	50	PELLE	
ESD	TUR	308	50			PELLE	
WEL	GBR	308	50			PELLE	
OEL	EU	308	50			PELLE	
ACGIH			50				

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	19	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	70,2	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	7,02	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	190	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4168	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,74	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				36 mg/kg bw/d				

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 11/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Inalazione	0,0372 mg/m3	308 mg/m3
Dermica	121 mg/kg bw/d	283 mg/kg bw/d

LINALOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

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

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

CUMARINA

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

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

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

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

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0088	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00088	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,02	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,102	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,014	mg/l

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 12/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	2	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,199	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,13 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00022 mg/m3				1,23 mg/m3
Dermica				0,13 mg/kg bw/d				0,35 mg/kg bw/d

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00902	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000902	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,57	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,357	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,053	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	12,2	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	66,67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,709	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Dermica				0,5 mg/kg bw/d				1,4 mg/kg bw/d

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0033	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00033	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,089	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0089	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,016	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Dermica			1,25 mg/kg bw/d				2,5 mg/kg bw/d	

Ethyl maltol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0072	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00072	mg/l

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 13/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,269	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,027	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,55	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,049	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00348 mg/m3				19,7 mg/m3
Dermica				2 mg/kg bw/d				5,6 mg/kg bw/d

Cinnamaldehyde

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,008	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0008	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,101	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0101	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0321	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	7,1	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,01533	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,625 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,543 mg/m3				6,11 mg/m3
Dermica				0,625 mg/kg bw/d				2,204 mg/kg bw/d

Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,035	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0035	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,118	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,2118	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,042	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,0042	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,9	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	41,78	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,403	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,94 mg/kg bw/d				6,63 mg/kg bw/d
Inalazione				1,63 mg/m3				

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 15/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Orale	1,67 mg/kg bw/d	
Inalazione	2,47 mg/m3	16,4 mg/m3
Dermica	1,67 mg/kg bw/d	4,67 mg/kg bw/d

[3R-(3α,3αβ,6α,7β,8αα)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	330	ng/l
Valore di riferimento in acqua marina	33	ng/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	10,84	µg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,084	µg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,3	µg/L
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	8,786	µg/kg soil dw

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				90,7 µg/kg bw/day				
Inalazione				157,7 µg/m3				639,5 µg/m3
Dermica				90,7 µg/kg bw/day				181,3 µg/kg bw/day

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0332	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00332	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,29	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,229	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,332	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,437	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 16/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Utilizzare una maschera per la protezione delle vie respiratorie.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	solido	
Colore	secondo cartella	
Odore	Profumato	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	71 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,9-1,1	



LAMPA SPA

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 17/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Densità di vapore relativa non disponibile
Caratteristiche delle particelle non disponibile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F) 73,30 %
Indice di rifrazione 1,4461

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Forma perossidi con: aria.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti forti.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore. Possibilità di esplosione.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 18/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

LD50 (Cutanea):	9510 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	5135 mg/kg Rat

LINALOLO

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

4-tert-butylcyclohexyl acetate

LD50 (Cutanea):	> 4680 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	3370 mg/kg Rat

Ethyl maltol

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	1220 mg/kg Rat

[3R-(3 α , 3 β , 6 β , 7 β , 8 α)]-ottaidro-6-metossi-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulene

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

(E)-4-(2,6,6-trimetil-1-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg
LD50 (Orale):	3290 mg/kg

[3R-(3 α , 3 β , 6 α , 7 β , 8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

LD50 (Orale):	44750 mg/kg Rat
---------------	-----------------

1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one

LD50 (Orale):	2000 mg/kg
---------------	------------

**LAMPAS SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 19/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

4-prop-1-enylveratrole

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 2500 mg/kg Rat

ACETATO DI LINALILE

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 9000 mg/kg Rat

CITRONELLOLO

LD50 (Cutanea): 2650 mg/kg
LD50 (Orale): 3450 mg/kg

CUMARINA

LD50 (Orale): 293 mg/kg Rat

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

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

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

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

Undec-10-enal

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

Oils, styrax

STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP

Cinnamaldehyde

LD50 (Cutanea): > 1000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rat

Isoeugenol

LD50 (Cutanea): 1912 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 1560 mg/kg Rat

beta-Caryophyllene

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Mouse

Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg
LD50 (Orale): 10000 mg/kg[3R-(3 α ,3 β ,7 β ,8 α)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazuleneLD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg

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

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 2000 mg/kgCORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE



LAMPA SPA

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 20/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 1000 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h

LINALOLO

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

4-tert-butylcyclohexyl acetate

LC50 - Pesci	8,6 mg/l/96h
--------------	--------------



AIR ROYAL EMPIRE

EC50 - Crostacei	5,3 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	22 mg/l/72h
Ethyl maltol	
LC50 - Pesci	< 85 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	27 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	7,2 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,77 mg/l
[3R-(3 α ,3 $\alpha\beta$,6 β ,7 β ,8 $\alpha\alpha$)]-ottaidro-6-metossi-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulene	
LC50 - Pesci	0,43 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,48 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,7 mg/l/72h
(E)-4-(2,6,6-trimetil-1-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one	
LC50 - Pesci	5,09 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	4,03 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	21,15 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	6,16 mg/l/72h
[3R-(3 α ,3 $\alpha\beta$,6 α ,7 β ,8 $\alpha\alpha$)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate	
LC50 - Pesci	15,61 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	330 330 μ g/L
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	310 330 μ g/L
1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one	
EC50 - Crostacei	5,3 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	15 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	3,7 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	3,7 mg/l
4-prop-1-enylveratrole	
LC50 - Pesci	12 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	13 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	14,8 mg/l/72h
ACETATO DI LINALILE	
LC50 - Pesci	11 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	59 mg/l/48h
CITRONELLOLO	
LC50 - Pesci	14,66 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Crostacei	17,48 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,4 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>



AIR ROYAL EMPIRE

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 22/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

CUMARINA

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

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

LC50 - Pesci	5,2 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	9,3 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	3,3 mg/l/72h

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

LC50 - Pesci	77,6 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	33,2 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	36 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	19,6 mg/l/72h

Cinnamaldehyde

LC50 - Pesci	3,5 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	3,21 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	16,09 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	37,23 mg/l/72h

beta-Caryophyllene

EC50 - Crostacei	> 0,17 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 0,033 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,033 mg/l

Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol

LC50 - Pesci	4,2 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	13 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	10 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,426 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	0,35 mg/l

[3R-(3 α ,3 β ,7 β ,8 α)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene

EC50 - Crostacei	0,05 mg/l/48h
NOEC Cronica Crostacei	0,05 mg/l

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

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



LAMPA SPA

Revisione n. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 23/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

EC50 - Crostacei	1,4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,7 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	0,44 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,2 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile	

LINALOLO

Solubilità in acqua	10,11 mg/l
Rapidamente degradabile	

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Rapidamente degradabile

Ethyl maltol

Rapidamente degradabile

[3R-(3 α ,3 β ,6 β ,7 β ,8 α)]-ottaidro-6-metossi-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulene
NON rapidamente degradabile

(E)-4-(2,6,6-trimetil-1-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one
Rapidamente degradabile

[3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate
Solubilità in acqua 990 μ g/L
Rapidamente degradabile

1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one
Solubilità in acqua 25,3 mg/l
NON rapidamente degradabile

ACETATO DI LINALILE

Solubilità in acqua	30 mg/l
Rapidamente degradabile	

CITRONELLOLO

Solubilità in acqua	307 mg/l
Rapidamente degradabile	

CUMARINA



LAMPA SPA

Revisione n. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 24/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

Solubilità in acqua 1900 mg/l

Rapidamente degradabile

BASSO

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

Rapidamente degradabile

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

Solubilità in acqua 920 mg/l

Rapidamente degradabile

Undec-10-enal

Solubilità in acqua 21,52 mg/l

Rapidamente degradabile

Cinnamaldehyde

Solubilità in acqua 2,865 g/l

Rapidamente degradabile

beta-Caryophyllene

Rapidamente degradabile

Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol

Rapidamente degradabile

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

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,0043

LINALOLO

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

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,8

Ethyl maltol

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

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,84



[3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 6

1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 5,35

4-prop-1-enylveratrole

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,95

ACETATO DI LINALILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,9

BCF 174

CITRONELLOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,41

CUMARINA

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

BASSO (LogKOW = 1.39)

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,52

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

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

Undec-10-enal

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,672

BCF 10,22 L/kg ww

Cinnamaldehyde

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,9

Reaction Mass of Cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol and Trans-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,55

BCF 81,5

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

BCF 102

12.4. Mobilità nel suolo

LINALOLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 75

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 26/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

4-tert-butylcyclohexyl acetate	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	3,51
Ethyl maltol	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,53
1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1835
4-prop-1-enylveratrole	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	494
ACETATO DI LINALILE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,636
CUMARINA BASSO (Log KOC = 146.1)	
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	10,47
Undec-10-enal	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	46,989
Cinnamaldehyde	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	102,4

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro.



LAMPA SPA

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 27/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3077

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. ([3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate; 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate; 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate; 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9



IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9



IATA: Classe: 9 Etichetta: 9



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Inquinante Marino



IATA: Pericoloso per l'Ambiente



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori



LAMPA SPA

Revisione n. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 28/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità Limitate: 5 kg	Codice di restrizione in galleria: (-)
IMDG:	Disposizione speciale: 274, 335, 375, 601 EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 kg	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 400 kg	Istruzioni Imballo: 956
	Passeggeri:	Quantità massima: 400 kg	Istruzioni Imballo: 956
	Disposizione speciale:	A97, A158, A179, A197, A215	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: E2

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

Sostanze contenute

Punto	75	Isoeugenol
Punto	75	LINALOLO Reg. REACH: 01-2119474016-42-XXXX

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

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

**LAMPA SPA**

Revisione n. 2

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 29/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Nessuna

Controlli Sanitari

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



LAMPA SPA

Revisione n. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 30/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

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

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety



LAMPA SPA

Revisione n. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 31/31

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 11/09/2025)

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

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.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 1/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Safety Data Sheet

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

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

1.1. Product identifier

Code: LAMPA - 35419
Product name: AIR ROYAL EMPIRE
UFI: J4V8-921E-193E-MYC0

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

Intended use: Car deodorant

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
Consume	-	-	✓

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: LAMPA SPA
Full address: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)
District and Country: 46019 Viadana (MN)
Italia
Tel. +39 0375 820700
Fax +39 0375 820800

e-mail address of the competent person responsible for the information sheet

info@lampa.it

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to

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

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

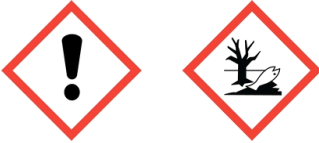
Hazard classification and indication:

Skin sensitization, category 1	H317	May cause an allergic skin reaction.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms:



Signal words: Warning

Hazard statements:

H317 May cause an allergic skin reaction.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P280 Wear protective gloves.

P273 Avoid release to the environment.

P391 Collect spillage.

P103 Read label before use.

P102 Keep out of reach of children.

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

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

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

Contains:

Cinnamaldehyde
Isoeugenol

[3R-(3 α ,3 $\alpha\beta$,6 β ,7 β ,8 $\alpha\alpha$)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene

LINALOOL

4-TERT-Baitylcyclohexyl acetate

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

beta-Caryophyllene

Reaction Mass of Cis-4- (Isopropyl) CyclohexaneMethanol and Trans-4- (Isopropyl) Cyclohexanemethanol

Oils, styrax

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

Undec-10-enal

CITRONELLOL

COUMARIN

LINALYL ACETATE

[3R-(3 α ,3 $\alpha\beta$,6 α ,7 β ,8 $\alpha\alpha$)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate



1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one
4-prop-1-enylveratrole

2.3. Other hazards

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

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

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Information not relevant

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
Cellulose		
INDEX 647-004-00-4	$50 \leq x < 80$	
EC 232-674-9		
CAS 9004-34-6		
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		
INDEX -	$19 \leq x < 22$	Substance with a community workplace exposure limit.
EC 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
REACH Reg. 01-2119450011-60-XXXX		
LINALOOL		
INDEX 603-235-00-2	$2 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
EC 201-134-4		
CAS 78-70-6		
REACH Reg. 01-2119474016-42-XXXX		
4-TERT-Bautylicyclohexyl acetate		
INDEX -	$2 \leq x < 3$	Skin Sens. 1B H317
EC 250-954-9		
CAS 32210-23-4		
REACH Reg. 01-2119976286-24-XXXX		
Ethyl maltol		
INDEX -	$2 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302 LD50 Oral: 1220 mg/kg
EC 225-582-5		
CAS 4940-11-8		
REACH Reg. 01-2120758795-36-XXXX		
[3R-(3α,3$\alpha\beta$,6β,7β,8$\alpha\alpha$)]- octahydro-6-methoxy-3,6,8,8- tetramethyl-1H-3a,7-		



AIR ROYAL EMPIRE

methanoazulene

INDEX - $2 \leq x < 2,5$ Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EC 243-384-7

CAS 19870-74-7

REACH Reg. 01-2120228335-61-XXXX

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

INDEX - $2 \leq x < 2,5$ Aquatic Chronic 2 H411

EC 201-224-3

CAS 79-77-6

REACH Reg. 01-2119449921-34-XXXX

[3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EC 201-036-1

CAS 77-54-3

1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411

EC 245-890-3

CAS 23787-90-8

4-prop-1-enylveratrole

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Skin Sens. 1B H317

EC 202-224-6

CAS 93-16-3

LINALYL ACETATE

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

EC 204-116-4

CAS 115-95-7

REACH Reg. 01-2119454789-19-XXXX

CITRONELLOL

INDEX - $0,2 \leq x < 0,3$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

EC 203-375-0

CAS 106-22-9

REACH Reg. 01-2119453995-23-XXXX

COUMARIN

INDEX - $0,2 \leq x < 0,3$ Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
LD50 Oral: 293 mg/kg

EC 202-086-7

CAS 91-64-5

REACH Reg. 01-2119949300-45-XXXX

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

INDEX - $0,2 \leq x < 0,3$ Skin Sens. 1B H317

EC 225-193-0

CAS 4707-47-5

**LAMPA SPA**

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 5/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

REACH Reg. 01-2120762759-36-XXXX

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

INDEX -

0,2 ≤ x < 0,3

Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EC 240-457-5

CAS 16409-43-1

Undec-10-enal

INDEX -

0,2 ≤ x < 0,3

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

EC 203-973-1

CAS 112-45-8

Oils, styrax

INDEX -

0,2 ≤ x < 0,3

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
ATE Oral: 500 mg/kg

EC 305-628-1

CAS 94891-28-8

Cinnamaldehyde

INDEX -

0,2 ≤ x < 0,3

Acute Tox. 4 H312, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317
LD50 Dermal: >1000 mg/kg

EC 203-213-9

CAS 104-55-2

REACH Reg. 01-2119935242-45-XXXX

Isoeugenol

INDEX 604-094-00-X

0,2 ≤ x < 0,3

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1A H317
Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,01%

EC 202-590-7

CAS 97-54-1

LD50 Oral: 1560 mg/kg, LD50 Dermal: 1912 mg/kg, ATE Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l

beta-Caryophyllene

INDEX -

0,2 ≤ x < 0,3

Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317

EC 201-746-1

CAS 87-44-5

REACH Reg. 01-2120745237-53-XXXX

Reaction Mass of Cis-4-(Isopropyl) CyclohexaneMethanol and Trans-4-(Isopropyl) Cyclohexanemethanol

INDEX -

0,2 ≤ x < 0,3

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

EC 939-719-8

CAS 5502-75-0

REACH Reg. 01-2119983532-32-XXXX

[3r-(3α, 3Aβ, 7β, 8α)]-2,3,4,7,8.8a-Hexahydro-3,6,8.8-tetramethyl-1h-3A, 7-Methanoazulene

INDEX -

0,15 ≤ x < 0,25

Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

EC 207-418-4

CAS 469-61-4

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

INDEX -

0,2 ≤ x < 0,3

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

EC 203-161-7

CAS 103-95-7



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 6/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

REACH Reg. 01-2119970582-32-XXXX

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

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of doubt or in the presence of symptoms contact a doctor and show him this document.

In case of more severe symptoms, ask for immediate medical aid.

EYES: Remove, if present, contact lenses if the situation allows you to do so easily. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

SKIN: Take off immediately all contaminated clothing. Wash immediately and thoroughly with running water (and soap if possible). Get medical advice/attention. Avoid further contact with contaminated clothing.

INGESTION: Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention.

INHALATION: Remove victim to fresh air, away from the accident scene. Get medical advice/attention.

Rescuer protection

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

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

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

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

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

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

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

Running water for skin and eye wash.

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION



LAMPA SPA

Revision nr. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 7/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

If there are no contraindications, spray powder with water to prevent the formation of dust.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

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

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product and place it in containers for recovery or disposal. If there are no contraindications, use jets of water to eliminate product residues. Make sure the leakage site is well aired. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

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

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Before handling the product, consult all the other sections of this material safety data sheet. Avoid leakage of the product into the environment. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory references:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwertverordnung 2024, Fassung vom 12.12.2024
ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDËTIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,



AIR ROYAL EMPIRE

СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CYP	Κύπρος	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι Παράγοντες, Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες ή Τοξικές για την Αναπαραγωγή Ουσίες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2023, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο, δυνάμει του άρθρου 38 του περί Ασφάλ
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohtegurite piinormid 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία ``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2024 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2021) & the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances) Regulations (2024)
ISL	Ísland	REGLUGERÐ um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 17 mars 2021 ayant pour objet de modifier le règlement grand-ducal modifié du 14 novembre 2016 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de trava
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvių higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālaāas publikāācijas Nr.: 2024/65.2
MLT	Malta	PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24)
MDA	Moldova	DECISION No. 640 of 11-09-2024 for the approval of the Regulation on the protection of the health and safety of workers against the risks related to the presence of chemical agents at the workplace
MKD	Македонија	Врз основа на член 47 од Законот за безбедност и здравје при работа ("Службен весник на Република Македонија" бр. 92 /07), министерот за труд и социјална политика, донесе
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	ACGIH	ACGIH 2025

CITRONELLOL



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 9/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,002	mg/l
Normal value in marine water	0,0002	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,026	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,003	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,024	mg/l
Normal value of STP microorganisms	580	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	6,67	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,004	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		10 mg/kg bw/d		47,8 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d		161,6 mg/kg bw/d
Inhalation				13,8 mg/m3				
Skin		0,0295 mg/kg bw/d		196,4 mg/kg bw/d		0,0295 mg/kg bw/d		327 mg/kg bw/d

LINALYL ACETATE

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,011	mg/l
Normal value in marine water	0,001	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,609	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,061	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,11	mg/l
Normal value of STP microorganisms	1	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,115	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,2 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,68 mg/m3				2,75 mg/m3
Skin			0,236 mg/kg bw/d	1,25 mg/kg bw/d		0,236 mg/kg bw/d	0,2362	2,5 mg/kg bw/d

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	307	50	614	100	SKIN STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x
TLV	ALB	308	50			SKIN
VLEP	BEL	308	50			SKIN
TLV	BGR	308	50			SKIN
MAK	CHE	300	50	300	50	
VME/VLE	CHE	300	50	300	50	
TLV	CYP	308	50			SKIN
TLV	CZE	270	43,8	550	89,3	SKIN



LAMPA SPA

Revision nr. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 10/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AGW	DEU	310	50	310	50	11
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	309	50	618	100	SKIN E
VLA	ESP	308	50			SKIN
TLV	EST	308	50			SKIN
VLEP	FRA	308	50			SKIN
HTP	FIN	310	50			SKIN
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308	50			
GVI/KGVI	HRV	308	50			SKIN
VLEP	ITA	308	50			SKIN
OELV	IRL	308	50			SKIN
TLV	ISL	300	50			SKIN
VL	LUX	308	50			SKIN
RD	LTU	308	50	450	75	SKIN
RV	LVA	308	50			SKIN
TLV	MLT	308	50			SKIN
TLV	MDA	308	50			SKIN
TLV	MKD	308	50			SKIN
TLV	NOR	300	50			SKIN
TGG	NLD	300				
VLE	PRT	308	50			SKIN
NDS/NDSch	POL	240		480		SKIN
TLV	ROU	308	50			SKIN
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	SKIN
NPEL	SVK	308	50			SKIN
MV	SVN	308	50	308	50	SKIN
ESD	TUR	308	50			SKIN
WEL	GBR	308	50			SKIN
OEL	EU	308	50			SKIN
ACGIH			50			

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	19	mg/l
Normal value in marine water	1,9	mg/l
Normal value for fresh water sediment	70,2	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	7,02	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	190	mg/l
Normal value of STP microorganisms	4168	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	2,74	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				36 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,0372 mg/m3				308 mg/m3



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 11/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Skin	121 mg/kg bw/d	283 mg/kg bw/d
------	-------------------	-------------------

LINALOOL

Predicted no-effect concentration - PNEC

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

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

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

COUMARIN

Predicted no-effect concentration - PNEC

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

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

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

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

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0088	mg/l
Normal value in marine water	0,00088	mg/l
Normal value for fresh water sediment	1,02	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,102	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,014	mg/l
Normal value of STP microorganisms	1	mg/l



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 12/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Normal value for the food chain (secondary poisoning)	2	mg/kg
---	---	-------

Normal value for the terrestrial compartment	0,199	mg/kg/d
--	-------	---------

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

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

4-TERT-Bautyliclohexyl acetate

Predicted no-effect concentration - PNEC		
--	--	--

Normal value in fresh water	0,00902	mg/l
-----------------------------	---------	------

Normal value in marine water	0,000902	mg/l
------------------------------	----------	------

Normal value for fresh water sediment	3,57	mg/kg/d
---------------------------------------	------	---------

Normal value for marine water sediment	0,357	mg/kg/d
--	-------	---------

Normal value for marine water, intermittent release	0,053	mg/l
---	-------	------

Normal value of STP microorganisms	12,2	mg/l
------------------------------------	------	------

Normal value for the food chain (secondary poisoning)	66,67	mg/kg
---	-------	-------

Normal value for the terrestrial compartment	0,709	mg/kg/d
--	-------	---------

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,5 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Skin				0,5 mg/kg bw/d				1,4 mg/kg bw/d

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

Predicted no-effect concentration - PNEC		
--	--	--

Normal value in fresh water	0,0033	mg/l
-----------------------------	--------	------

Normal value in marine water	0,00033	mg/l
------------------------------	---------	------

Normal value for fresh water sediment	0,089	mg/kg/d
---------------------------------------	-------	---------

Normal value for marine water sediment	0,0089	mg/kg/d
--	--------	---------

Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
------------------------------------	----	------

Normal value for the terrestrial compartment	0,016	mg/kg/d
--	-------	---------

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Skin			1,25 mg/kg bw/d				2,5 mg/kg bw/d	

Ethyl maltol

Predicted no-effect concentration - PNEC		
--	--	--

Normal value in fresh water	0,0072	mg/l
-----------------------------	--------	------

Normal value in marine water	0,00072	mg/l
------------------------------	---------	------

Normal value for fresh water sediment	0,269	mg/kg/d
---------------------------------------	-------	---------



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 13/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Normal value for marine water sediment	0,027	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	1,55	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,049	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				2 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,00348 mg/m3				19,7 mg/m3
Skin				2 mg/kg bw/d				5,6 mg/kg bw/d

Cinnamaldehyde

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,008	mg/l
Normal value in marine water	0,0008	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,101	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0101	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0321	mg/l
Normal value of STP microorganisms	7,1	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	0	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,01533	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,625 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,543 mg/m3				6,11 mg/m3
Skin				0,625 mg/kg bw/d				2,204 mg/kg bw/d

Reaction Mass of Cis-4- (Isopropyl) CyclohexaneMethanol and Trans-4- (Isopropyl) Cyclohexanemethanol

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,035	mg/l
Normal value in marine water	0,0035	mg/l
Normal value for fresh water sediment	2,118	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,2118	mg/kg/d
Normal value for marine water, intermittent release	0,042	mg/l
Normal value for fresh water, intermittent release	0,0042	mg/l
Normal value of STP microorganisms	1,9	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	41,78	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,403	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,94 mg/kg bw/d				6,63 mg/kg bw/d
Inhalation				1,63 mg/m3				
Skin				0,94 mg/kg bw/d				1,88 mg/kg bw/d



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 14/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

[3R-(3 α ,3 β ,6 β ,7 β ,8 α)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00043	mg/l
Normal value in marine water	0,000043	mg/l
Normal value for fresh water sediment	1,29	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,129	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	100	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,257	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			Chronic systemic
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	
Oral				2,7 mg/kg bw/d				
Inhalation				4,7 mg/m3				16,1 mg/m3
Skin				2,7 mg/kg bw/d				4,5 mg/kg bw/d

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00403	mg/l
Normal value in marine water	0,0004	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,151	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0151	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0403	mg/l
Normal value of STP microorganisms	1	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,0508	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			Chronic systemic
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	
Oral				1,8 mg/kg bw/d				
Inhalation				3,1 mg/m3				12,7 mg/m3
Skin				3,6 mg/kg bw/d				6 mg/kg bw/d

Undec-10-enal

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0201	mg/l
Normal value in marine water	0,00201	mg/l
Normal value for fresh water sediment	94,5	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	9,45	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	0,625	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	18,9	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			Chronic systemic
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	
Oral				1,67 mg/kg bw/d				



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 15/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

Inhalation	2,47 mg/m3	16,4 mg/m3
Skin	1,67 mg/kg bw/d	4,67 mg/kg bw/d

[3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	330	ng/l
Normal value in marine water	33	ng/l
Normal value for fresh water sediment	10,84	μ g/kg/d
Normal value for marine water sediment	1,084	μ g/kg/d
Normal value of STP microorganisms	3,3	μ g/L
Normal value for the terrestrial compartment	8,786	μ g/kg soil dw

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				90,7 μ g/kg bw/day				
Inhalation				157,7 μ g/m3				639,5 μ g/m3
Skin				90,7 μ g/kg bw/day				181,3 μ g/kg bw/day

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0332	mg/l
Normal value in marine water	0,00332	mg/l
Normal value for fresh water sediment	2,29	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,229	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,332	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,437	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

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

Legend:

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

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

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through

**AIR ROYAL EMPIRE**

effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.
Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

In the case of prolonged contact with the product, protect the hands with penetration-resistant work gloves (see standard EN 374).
Work glove material must be chosen according to the use process and the products that may form. Latex gloves may cause sensitivity reactions.

SKIN PROTECTION

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

EYE PROTECTION

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

RESPIRATORY PROTECTION

Use a mask to protect your respiratory tract.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

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

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

SECTION 9. Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Properties	Value	Information
Appearance	solid	
Colour	as showed in color folder	
Odour	Profumato	
Melting point / freezing point	not available	
Initial boiling point	not available	
Flammability	not available	
Lower explosive limit	not available	
Upper explosive limit	not available	
Flash point	71 °C	
Auto-ignition temperature	not available	
Decomposition temperature	not available	
pH	not available	
Kinematic viscosity	not available	
Solubility	not available	
Partition coefficient: n-octanol/water	not available	
Vapour pressure	not available	
Density and/or relative density	0,9-1,1	
Relative vapour density	not available	
Particle characteristics	not available	



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 17/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Total solids (250°C / 482°F) 73,30 %

Refraction index 1,4461

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

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

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Forms peroxides with: air.

10.2. Chemical stability

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

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

May react violently with: strong oxidising agents.

10.4. Conditions to avoid

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Avoid exposure to: sources of heat. Possibility of explosion.

10.5. Incompatible materials

Information not available

10.6. Hazardous decomposition products

Information not available

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the



criteria specified in the applicable regulation for classification.

It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

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

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

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

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Dermal):	9510 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5135 mg/kg Rat

LINALOOL

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

4-TERT-Bautylcyclohexyl acetate

LD50 (Dermal):	> 4680 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3370 mg/kg Rat

Ethyl maltol

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	1220 mg/kg Rat

[3R-(3 α , 3 β , 6 β , 7 β , 8 α)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene

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

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg
LD50 (Oral):	3290 mg/kg

[3R-(3 α , 3 β , 6 α , 7 β , 8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

LD50 (Oral):	44750 mg/kg Rat
--------------	-----------------

1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one

LD50 (Oral):	2000 mg/kg
--------------	------------

4-prop-1-enylveratrole

LD50 (Dermal):	5000 mg/kg Rabbit
----------------	-------------------

**LAMPA SPA**

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 19/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

LD50 (Oral): 2500 mg/kg Rat

LINALYL ACETATE

LD50 (Dermal): 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 9000 mg/kg Rat

CITRONELLOL

LD50 (Dermal): 2650 mg/kg

LD50 (Oral): 3450 mg/kg

COUMARIN

LD50 (Oral): 293 mg/kg Rat

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oral): 2000 mg/kg Rat

Undec-10-enal

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg

LD50 (Oral): 2000 mg/kg

Oils, styrax

ATE (Oral): 500 mg/kg estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP

Cinnamaldehyde

LD50 (Dermal): > 1000 mg/kg Rat

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

Isoeugenol

LD50 (Dermal): 1912 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 1560 mg/kg Rat

beta-Caryophyllene

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Mouse

Reaction Mass of Cis-4- (Isopropyl) CyclohexaneMethanol and Trans-4- (Isopropyl) Cyclohexanemethanol

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg

LD50 (Oral): 10000 mg/kg

[3r- (3 α , 3A β , 7 β , 8 α)]-2,3,4,7,8.8a-Hexahydro-3,6,8.8-tetramethyl-1h-3A, 7-Methanoazulene

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

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

LD50 (Dermal): 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oral): 2000 mg/kg

SKIN CORROSION / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION



Sensitising for the skin

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

11.2. Information on other hazards

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

SECTION 12. Ecological information

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

12.1. Toxicity

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

LC50 - for Fish	> 1000 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	> 1000 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 1000 mg/l/72h

LINALOOL

LC50 - for Fish	27,8 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - for Crustacea	59 mg/l/48h Daphnia magna

4-TERT-Bautylcyclohexyl acetate

LC50 - for Fish	8,6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	5,3 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	22 mg/l/72h

**AIR ROYAL EMPIRE**

Ethyl maltol

LC50 - for Fish	< 85 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	27 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	7,2 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,77 mg/l

[3R-(3 α ,3 β ,6 β ,7 β ,8 α)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene

LC50 - for Fish	0,43 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	0,48 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,7 mg/l/72h

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

LC50 - for Fish	5,09 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	4,03 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	21,15 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	6,16 mg/l/72h

[3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

LC50 - for Fish	15,61 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	330 330 μ g/L
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	310 330 μ g/L

1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one

EC50 - for Crustacea	5,3 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	15 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	3,7 mg/l
Chronic NOEC for Crustacea	3,7 mg/l

4-prop-1-enylveratrole

LC50 - for Fish	12 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	13 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	14,8 mg/l/72h

LINALYL ACETATE

LC50 - for Fish	11 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	59 mg/l/48h

CITRONELLOL

LC50 - for Fish	14,66 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - for Crustacea	17,48 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	2,4 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>

COUMARIN

**AIR ROYAL EMPIRE**

LC50 - for Fish	2,94 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	8,012 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	1,452 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	0,191 mg/l
Chronic NOEC for Crustacea	0,5 mg/l
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate	
LC50 - for Fish	5,2 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	9,3 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	3,3 mg/l/72h
Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	
LC50 - for Fish	77,6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	33,2 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	36 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	19,6 mg/l/72h
Cinnamaldehyde	
LC50 - for Fish	3,5 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	3,21 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	16,09 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	37,23 mg/l/72h
beta-Caryophyllene	
EC50 - for Crustacea	> 0,17 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 0,033 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,033 mg/l
Reaction Mass of Cis-4- (Isopropyl) CyclohexaneMethanol and Trans-4- (Isopropyl) Cyclohexanemethanol	
LC50 - for Fish	4,2 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	13 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	10 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	0,426 mg/l
Chronic NOEC for Crustacea	0,35 mg/l
[3r- (3 α , 3A β , 7 β , 8 α)]-2,3,4,7,8.8a-Hexahydro-3,6,8.8-tetramethyl-1h-3A, 7-Methanoazulene	
EC50 - for Crustacea	0,05 mg/l/48h
Chronic NOEC for Crustacea	0,05 mg/l
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	
LC50 - for Fish	1,42 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1,4 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	2,7 mg/l/72h



Chronic NOEC for Crustacea 0,44 mg/l
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants 0,2 mg/l

12.2. Persistence and degradability

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l
Rapidly degradable

LINALOOL

Solubility in water 10,11 mg/l
Rapidly degradable

4-TERT-Bautylcyclohexyl acetate

Rapidly degradable

Ethyl maltol

Rapidly degradable

[3R-(3 α ,3a β ,6 β ,7 β ,8 α)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene

NOT rapidly degradable

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

Rapidly degradable

[3R-(3 α ,3a β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

Solubility in water 990 μ g/L
Rapidly degradable

1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one

Solubility in water 25,3 mg/l
NOT rapidly degradable

LINALYL ACETATE

Solubility in water 30 mg/l
Rapidly degradable

CITRONELLOL

Solubility in water 307 mg/l
Rapidly degradable

COUMARIN

Solubility in water 1900 mg/l



Rapidly degradable

LOW

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

Rapidly degradable

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

Solubility in water

920 mg/l

Rapidly degradable

Undec-10-enal

Solubility in water

21,52 mg/l

Rapidly degradable

Cinnamaldehyde

Solubility in water

2,865 g/l

Rapidly degradable

beta-Caryophyllene

Rapidly degradable

Reaction Mass of Cis-4- (Isopropyl)

CyclohexaneMethanol and Trans-4-

(Isopropyl) Cyclohexanemethanol

Rapidly degradable

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

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Partition coefficient: n-octanol/water

0,0043

LINALOOL

Partition coefficient: n-octanol/water

2,9

4-TERT-Bautylcyclohexyl acetate

Partition coefficient: n-octanol/water

4,8

Ethyl maltol

Partition coefficient: n-octanol/water

2,9

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

Partition coefficient: n-octanol/water

3,84



AIR ROYAL EMPIRE

[3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate

Partition coefficient: n-octanol/water 6

1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one

Partition coefficient: n-octanol/water 5,35

4-prop-1-enylveratrole

Partition coefficient: n-octanol/water 2,95

LINALYL ACETATE

Partition coefficient: n-octanol/water 3,9

BCF 174

CITRONELLOL

Partition coefficient: n-octanol/water 3,41

COUMARIN

Partition coefficient: n-octanol/water 1,39

LOW (LogKOW = 1.39)

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

Partition coefficient: n-octanol/water 0,52

Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran

Partition coefficient: n-octanol/water 3,3

Undec-10-enal

Partition coefficient: n-octanol/water 4,672

BCF 10,22 L/kg ww

Cinnamaldehyde

Partition coefficient: n-octanol/water 1,9

Reaction Mass of Cis-4- (Isopropyl) CyclohexaneMethanol and Trans-4- (Isopropyl) Cyclohexanemethanol

Partition coefficient: n-octanol/water 3,55

BCF 81,5

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

BCF 102

12.4. Mobility in soil

LINALOOL

Partition coefficient: soil/water 75



4-TERT-Bautylcyclohexyl acetate	
Partition coefficient: soil/water	3,51
Ethyl maltol	
Partition coefficient: soil/water	2,53
1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one	
Partition coefficient: soil/water	1835
4-prop-1-enylveratrole	
Partition coefficient: soil/water	494
LINALYL ACETATE	
Partition coefficient: soil/water	2,636
COUMARIN LOW (Log KOC = 146.1)	
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate	
Partition coefficient: soil/water	10,47
Undec-10-enal	
Partition coefficient: soil/water	46,989
Cinnamaldehyde	
Partition coefficient: soil/water	102,4

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

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

12.6. Endocrine disrupting properties

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

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

The management of waste arising from the use or dispersal of this product must be organised in accordance with occupational safety regulations. See section



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 27/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

8 for possible need for PPE.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number or ID number

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3077

ADR / RID: In accordance with Special Provision 375, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to ADR provisions.

IMDG: In accordance with Section 2.10.2.7 of IMDG Code, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to IMDG Code provisions.

IATA: In accordance with SP A197, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to IATA dangerous goods regulations.

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate; 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate; 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetate; 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 9 Label: 9



IMDG: Class: 9 Label: 9



IATA: Class: 9 Label: 9



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



14.6. Special precautions for user



LAMPA SPA

Revision nr. 2

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 28/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

AIR ROYAL EMPIRE

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Limited Quantities: 5 kg	Tunnel restriction code: (-)
	Special provision: 274, 335, 375, 601		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 kg	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 400 kg	Packaging instructions: 956
	Passengers:	Maximum quantity: 400 kg	Packaging instructions: 956
	Special provision:	A97, A158, A179, A197, A215	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: E2

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

Contained substance

Point	75	Isoeugenol
Point	75	LINALOOL REACH Reg.: 01-2119474016-42-XXXX

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

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

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

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:



None

Healthcare controls

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

15.2. Chemical safety assessment

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

SECTION 16. Other information

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

Repr. 2	Reproductive toxicity, category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity, category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Skin Corr. 1	Skin corrosion, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Sens. 1	Skin sensitization, category 1
Skin Sens. 1A	Skin sensitization, category 1A
Skin Sens. 1B	Skin sensitization, category 1B
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H332	Harmful if inhaled.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**LEGEND:**

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PMT: Persistent, mobile and toxic
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
- vPvM: Very persistent and very mobile
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegated Regulation (UE) 2023/707
 24. Delegated Regulation (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Delegated Regulation (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Delegated Regulation (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Delegated Regulation (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology



LAMPA SPA

Revision nr. 2

AIR ROYAL EMPIRE

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 31/31

Replaced revision:1 (Printed on: 11/09/2025)

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Changes to previous review:

The following sections were modified:

01 / 02 / 03 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.