

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 1/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

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 - 35422**
Denominazione: **AIR BLUE SKY**
UFI: **MQ5J-P2QA-W933-23HJ**

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:

Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
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:

- H315** Provoca irritazione cutanea.
- 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.
- P264** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Contiene:

ACETATO DI LINALILE
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE
LINALOLO
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
alpha-Hexylcinnamaldehyde
Piperonal
CITRONELLOLO
CITRALE
P-MENTHA-1,4 (8)-DIENE
ALCOOL BENZILICO
CUMARINA

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 3/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

α -methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate
2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide
Pin-2(3)-ene
p-mentha-1,3-diene
(S)-p-mentha-1,8-diene
Pin-2(10)-ene
1,2,3,5,6,7-esaidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one

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		
alpha-Hexylcinnamaldehyde		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-983-3		
CAS 101-86-0		
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran		
INDEX 603-212-00-7	$3 \leq x < 4$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 214-946-9		
CAS 1222-05-5		
Reg. REACH 01-2119488227-29-XXXX		
Acetato-di-2-terz-butilcicloesile		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Aquatic Chronic 2 H411
CE 201-828-7		
CAS 88-41-5		
Reg. REACH 01-2119970713-33-XXXX		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 4/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

CE 259-174-3

CAS 54464-57-2

Reg. REACH 01-2119489989-04-XXXX

2,6-dimethyl-7-octen-2-olINDEX - $1 \leq x < 2$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 242-362-4

CAS 18479-58-8

Reg. REACH 01-2119457274-37-XXXX

(R)-P-MENTA-1,8-DIENEINDEX 601-096-00-2 $1 \leq x < 2$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

CE 227-813-5

CAS 5989-27-5

Reg. REACH 01-2119529223-47-XXXX

LINALOLOINDEX 603-235-00-2 $1 \leq x < 2$ 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

ACETATO DI LINALILEINDEX - $1 \leq x < 2$ 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

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-eneINDEX - $1 \leq x < 2$ Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

CE 266-885-2

CAS 67674-46-8

2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxinINDEX - $1 \leq x < 2$ Acute Tox. 4 H302
STA Orale: 500 mg/kg

CE 248-561-2

CAS 27606-09-3

PiperonalINDEX - $1 \leq x < 2$ Skin Sens. 1B H317

CE 204-409-7

CAS 120-57-0

Reg. REACH 01-2119983608-21-XXXX

(S)-p-mentha-1,8-dieneINDEX 601-029-00-7 $0,3 \leq x < 0,4$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 227-815-6

CAS 5989-54-8

Reg. REACH 01-2119958629-18-XXXX

Pin-2(10)-ene

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 5/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

INDEX - CE 204-872-5 CAS 127-91-3 Reg. REACH 01-2119519230-54-XXXX p-menta-1,4-diene	0,3 ≤ x < 0,4	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
INDEX - CE 202-796-7 CAS 99-85-4 Reg. REACH 01-2120780478-40-XXXX (Z)-3-esenil salicilato	0,3 ≤ x < 0,4	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411
INDEX - CE 265-745-8 CAS 65405-77-8 Reg. REACH 01-2119987320-37-XXXX 1,2,3,5,6,7-esaidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one	0,3 ≤ x < 0,4	Repr. 2 H361, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
INDEX - CE 251-649-3 CAS 33704-61-9 Reg. REACH 01-2119977131-40-XXXX p-mentha-1,3-diene	0,3 ≤ x < 0,4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
INDEX 601-095-00-7 CE 202-795-1 CAS 99-86-5 Reg. REACH 01-2120766853-42-XXXX CITRONELLOLO	0,3 ≤ x < 0,4	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Orale: 1680 mg/kg
INDEX - CE 203-375-0 CAS 106-22-9 Reg. REACH 01-2119453995-23-XXXX CUMARINA	0,3 ≤ x < 0,4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
INDEX - CE 202-086-7 CAS 91-64-5 Reg. REACH 01-2119949300-45-XXXX CITRALE	0,3 ≤ x < 0,4	Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Orale: 293 mg/kg
INDEX - CE 226-394-6 CAS 5392-40-5 Reg. REACH 01-2119462829-23-XXXX P-MENTHA-1,4 (8)-DIENE	0,3 ≤ x < 0,4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
INDEX - CE 209-578-0	0,3 ≤ x < 0,4	Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 6/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

CAS 586-62-9

Reg. REACH 01-2119982325-32-XXXX

ALCOOL BENZILICO

INDEX 603-057-00-5

0,3 ≤ x < 0,4

Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317

CE 202-859-9

LD50 Orale: 1200 mg/kg

CAS 100-51-6

Reg. REACH 01-2119492630-38-XXXX

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

INDEX -

0,3 ≤ x < 0,4

Skin Sens. 1B H317

CE 225-193-0

CAS 4707-47-5

Reg. REACH 01-2120762759-36-XXXX

2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide

INDEX -

0,3 ≤ x < 0,4

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

CE 268-264-1

CAS 68039-49-6

Pin-2(3)-ene

INDEX -

0,3 ≤ x < 0,4

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
LD50 Orale: 500 mg/kg

CE 201-291-9

CAS 80-56-8

Reg. REACH 01-2119519223-49-XXXX

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

INDEX -

0,3 ≤ x < 0,4

Repr. 2 H361, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 214-881-6

CAS 1205-17-0

Reg. REACH 01-2120740119-58-XXXX

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. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. 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



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 7/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

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

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

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

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

EQUIPAGGIAMENTO

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



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 8/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

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

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
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)
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
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
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)
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" Oficiālaaas publikāācijas Nr.: 2024/65.2
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittersikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
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
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 9/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

SWE Sverige
SVN Slovenija
ACGIH

ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
ACGIH 2025

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

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

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	40	7	80	14	
VME/VLE	CHE	40	7	80	14	
AGW	DEU	28	5	112	20	PELLE

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 10/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

MAK	DEU	28	5	112	20	PELLE
VLA	ESP	168	30			PELLE
HTP	FIN	140	25	280	50	
TLV	NOR	140	25			
MV	SVN	28	5	112	20	PELLE

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

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
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				4,8 mg/kg bw/d				
Inalazione				16,6 mg/m3				66,7 mg/m3
Dermica				4,8 mg/kg bw/d				9,5 mg/kg bw/d

CITRALE

Valore limite di soglia

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

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

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
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				0,6 mg/kg bw/d				
Inalazione			0,14 mg/m3	0,0027 mg/m3				9 mg/m3



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 11/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

Dermica	1 mg/kg bw/d	0,14 mg/kg bw/d	1,7 mg/kg bw/d
---------	--------------	-----------------	----------------

P-MENTHA-1,4 (8)-DIENE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00634	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0000634	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,145	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0145	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,00634	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,2	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0291	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				0,26 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,9 mg/m3				3,6 mg/m3
Dermica				0,26 mg/kg bw/d			0,044 mg/kg bw/d	0,52 mg/kg bw/d

ALCOOL BENZILICO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5				
MAK	CHE	22	5			PELLE
VME/VLE	CHE	22	5			PELLE
TLV	CZE	40	9	80	18	
AGW	DEU	22	5	44	10	PELLE 11
MAK	DEU	22	5	44	10	PELLE
HTP	FIN	45	10			
RD	LTU	5				PELLE
RV	LVA	5				
NDS/NDSch	POL	240				
ПДК	RUS			5		n
MV	SVN	22	5	44	10	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,27	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,527	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,3	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,456	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		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d				

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 12/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

Inalazione	27 mg/m3	0,0054 mg/m3	110 mg/m3	22 mg/m3
Dermica	20 mg/kg bw/d	4 mg/kg bw/d	40 mg/kg bw/d	8 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

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,057	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0057	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	7,62	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,762	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 13/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

Valore di riferimento per il compartimento terrestre	4,4	mg/kg/d
--	-----	---------

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

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,005	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,057	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,006	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,053	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,008	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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			0,005 mg/kg bw/d	0,17 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00029 mg/m3				1,2 mg/m3
Dermica				0,083 mg/kg bw/d			0,01 mg/kg bw/d	0,17 mg/kg bw/d

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

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

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

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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				2,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,004 mg/m3				13,5 mg/m3
Dermica				22 mg/kg bw/d				36,7 mg/kg bw/d

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,228	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,023	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	4,875	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,487	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,278	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	111	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,839	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 14/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

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				2,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00435 mg/m3				24,7 mg/m3
Dermica				2,5 mg/kg bw/d				7 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	

2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0071	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00071	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,138	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0138	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,071	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0071	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,027	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0234	mg/kg/d

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0044	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00044	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,73	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,75	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	26,7	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,7	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				3 mg/kg bw/d				
Inalazione				9 mg/m3				30 mg/m3

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 15/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

Dermica	0,38 mg/kg bw/d	17,2 mg/kg bw/d	0,38	17,2	0,648 mg/kg bw/d	28,7 mg/kg bw/d
---------	--------------------	--------------------	------	------	---------------------	--------------------

Pin-2(3)-ene**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	BEL		20		
MAK	CHE	112	20	224	40
VLA	ESP	113	20		
TLV	NOR	140,25			
NGV/KGV	SWE	150	25	300	50

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,000606	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000061	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,157	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0157	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,00303	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,2	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	8,76	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0317	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				0,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,674 mg/m3				3,8 mg/m3
Dermica				0,3 mg/kg bw/d				0,84 mg/kg bw/d

alpha-Hexylcinnamaldehyde**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00126	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000126	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,2	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,064	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,00247	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	6,6	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,398	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				0,056 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,019 mg/m3				0,078 mg/m3
Dermica	0,0787 mg/kg bw/d		0,0787 mg/kg bw/d	9,11 mg/kg bw/d	0,525 mg/kg bw/d		0,525 mg/kg bw/d	18,2 mg/kg bw/d

p-mentha-1,3-diene

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 17/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				4,76 mg/kg bw/d				
Inalazione				8,33 mg/m3				3,33 mg/m3
Dermica	0,111 mg/kg bw/d				0,222 mg/kg bw/d			33,3

Pin-2(10)-ene**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3
			ppm	
VLEP	BEL		20	
MAK	CHE	112	20	224
TLV	DNK	140	20	280
VLA	ESP	113	20	
TLV	NOR	140	25	
NGV/KGV	SWE	150	25	300

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,001	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,337	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0337	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,26	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	1,31	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,067	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				0,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				1 mg/m3				5,69 mg/m3
Dermica			0,027 mg/kg bw/d	0,3 mg/kg bw/d			0,054 mg/kg bw/d	0,8 mg/kg bw/d

p-menta-1,4-diene**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00279	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000279	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,49	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,049	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,423	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				0,417 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,725 mg/m3				2,939 mg/m3
Dermica				0,417 mg/kg bw/d				0,833 mg/kg bw/d

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 18/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY**(Z)-3-esenil salicilato**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00061	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000061	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,11	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,011	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0061	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	40	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,217	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				0,23 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,39 mg/m3				1,59 mg/m3
Dermica				0,45 mg/kg bw/d				0,9 mg/kg bw/d

1,2,3,5,6,7-esaidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0034	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00034	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,08	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,008	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	1,11	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0141	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				0,25 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,44 mg/m3				1,47 mg/m3
Dermica		3241 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d		5,51 mg/kg bw/d		0,42 mg/kg bw/d

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,013	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0013	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,48	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,148	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,13	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,288	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori	Effetti sui lavoratori



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 19/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		6,15 mg/kg bw/d		2,05 mg/kg bw/d				
Inalazione	26,74 mg/m3	10,7 mg/m3	8,91 mg/m3	3,57 mg/m3	108,43 mg/m3	43,37 mg/m3	36,14 mg/m3	14,46 mg/m3
Dermica	15,38 mg/kg bw/d	6,15 mg/kg bw/d	5,13 mg/kg bw/d	2,05 mg/kg bw/d	30,75 mg/kg bw/d	12,3 mg/kg bw/d	10,25 mg/kg bw/d	4,1 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

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

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

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	



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 20/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

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
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) 83,70 %

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

ALCOOL BENZILICO

Si decompone a temperature superiori a 870°C/1598°F. Possibilità di esplosione.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ALCOOL BENZILICO

Può reagire pericolosamente con: acido bromidrico, ferro, agenti ossidanti, acido solforico. Rischio di esplosione a contatto con: tricloruro di fosforo.



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 21/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

10.4. Condizioni da evitare

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

ALCOOL BENZILICO

Evitare l'esposizione a: aria, fonti di calore, fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

ALCOOL BENZILICO

Incompatibile con: acido solforico, sostanze ossidanti, alluminio.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

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

alpha-Hexylcinnamaldehyde

LD50 (Cutanea):	> 3000 mg/kg
LD50 (Orale):	3100 mg/kg Rat

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

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

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 22/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

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

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

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

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 3600 mg/kg

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

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

LINALOLO

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

ACETATO DI LINALILE

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

**2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin
STA (Orale):**

500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Piperonal

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg
LD50 (Orale): 2700 mg/kg

(S)-p-mentha-1,8-diene

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

Pin-2(10)-ene

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

p-mentha-1,4-diene

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

(Z)-3-esenil salicilato

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg
LD50 (Orale): 3031 mg/kg

1,2,3,5,6,7-esaidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg
LD50 (Orale): 2685 mg/kg

p-mentha-1,3-diene

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 1680 mg/kg Rat

CITRONELLOLO

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



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 23/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

CUMARINA
LD50 (Orale): 293 mg/kg Rat

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

P-MENTHA-1,4 (8)-DIENE
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 3740 mg/kg Rat

ALCOOL BENZILICO
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 1200 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori): > 4,1 mg/l/4h Rat

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat

2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide
LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg
LD50 (Orale): 3900 mg/kg

Pin-2(3)-ene
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 500 mg/kg Rat

α -methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg
LD50 (Orale): 3362 mg/kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 24/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

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

alpha-Hexylcinnamaldehyde

LC50 - Pesci	1,7 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,36 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 0,065 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	0,063 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,065 mg/l

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

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

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

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

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

LC50 - Pesci	1,3 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,38 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 2,6 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	0,028 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	2,6 mg/l

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol

**LAMPAS SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 25/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

LC50 - Pesci	27,8 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	38 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	65 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	> 3,5 mg/l
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE	
LC50 - Pesci	35 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crostacei	69,6 mg/l/48h <i>Daphnia pulex</i>
LINALOLO	
LC50 - Pesci	27,8 mg/l/96h <i>Salmo gairdneri</i>
EC50 - Crostacei	59 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
ACETATO DI LINALILE	
LC50 - Pesci	11 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	59 mg/l/48h
6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene	
LC50 - Pesci	50,7 mg/l/96h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	13 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	5,5 mg/l/72h
Piperonal	
LC50 - Pesci	2,5 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	52 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	6,8 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,38 mg/l
(S)-p-mentha-1,8-diene	
EC50 - Crostacei	0,36 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,904 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,514 mg/l/72h
Pin-2(10)-ene	
LC50 - Pesci	0,502 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,09 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,7 mg/l/72h
p-mentha-1,4-diene	
LC50 - Pesci	2,792 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	10,189 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	10,82 mg/l/72h
(Z)-3-esenil salicilato	
LC50 - Pesci	0,65 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,6 mg/l/48h

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 26/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,61 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,15 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,15 mg/l
1,2,3,5,6,7-esaidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one	
LC50 - Pesci	1,7 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,5 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	10 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	6 mg/l
p-mentha-1,3-diene	
LC50 - Pesci	2,92 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,7 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>
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
CITRALE	
LC50 - Pesci	6,78 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Crostacei	6,8 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	103,84 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>
P-MENTHA-1,4 (8)-DIENE	
LC50 - Pesci	0,805 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Crostacei	0,634 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,692 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,273 mg/l
ALCOOL BENZILICO	
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	770 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	310 mg/l/72h
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



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 27/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide

LC50 - Pesci	7,1 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	11,96 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	11,7 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,74 mg/l

Pin-2(3)-ene

LC50 - Pesci	0,303 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,475 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,31 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,131 mg/l

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

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

12.2. Persistenza e degradabilità

alpha-Hexylcinnamaldehyde
Rapidamente degradabile

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile
ALTO

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
Rapidamente degradabile

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol
Rapidamente degradabile

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE
Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile

LINALOLO
Solubilità in acqua 10,11 mg/l
Rapidamente degradabile

ACETATO DI LINALILE
Solubilità in acqua 30 mg/l
Rapidamente degradabile

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene
Solubilità in acqua 85,2 mg/l



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 28/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

Piperonal

Solubilità in acqua 1,4 g/l

Rapidamente degradabile

(S)-p-mentha-1,8-diene

Rapidamente degradabile

Pin-2(10)-ene

Rapidamente degradabile

(Z)-3-esenil salicilato

Rapidamente degradabile

1,2,3,5,6,7-esaidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one

Solubilità in acqua 49,1 mg/l

NON rapidamente degradabile

CITRONELLOLO

Solubilità in acqua 307 mg/l

Rapidamente degradabile

CUMARINA

Solubilità in acqua 1900 mg/l

Rapidamente degradabile

BASSO

CITRALE

Rapidamente degradabile

P-MENTHA-1,4 (8)-DIENE

Solubilità in acqua 5,58 mg/l

Rapidamente degradabile

ALCOOL BENZILICO

Solubilità in acqua 40 g/l

Rapidamente degradabile

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

Rapidamente degradabile

2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide

NON rapidamente degradabile

Pin-2(3)-ene

Rapidamente degradabile



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 29/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

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

Solubilità in acqua

934 mg/l

ALTO

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

4,16

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

4,4225

MEDIO (LogKOW = 4.4225)

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

3,4666

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

4,38

BCF

1022

LINALOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

2,9

ACETATO DI LINALILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

3,9

BCF

174

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

3,8

Piperonal

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

1,2

Pin-2(10)-ene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

838

BCF

838

p-menta-1,4-diene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

4,5

(Z)-3-esenil salicilato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

1,96

1,2,3,5,6,7-esaidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one

BCF 157

p-mentha-1,3-diene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,25

CITRONELLOLO

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

CUMARINA

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

BASSO (LogKOW = 1.39)

CITRALE

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

BCF 89,72

P-MENTHA-1,4 (8)-DIENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,33

BCF 334

ALCOOL BENZILICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,05

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

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

Pin-2(3)-ene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,46

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

BASSO (LogKOW = 2.5125)

12.4. Mobilità nel suolo

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 528,1

BASSO (Log KOC = 528.1)

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,25

LINALOLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 75

ACETATO DI LINALILE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,636

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 31/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1100
p-menta-1,4-diene	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1324
(Z)-3-esenil salicilato	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	133,7
p-mentha-1,3-diene	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1324
CUMARINA BASSO (Log KOC = 146.1)	
CITRALE BASSO (Log KOC = 147.7)	
P-MENTHA-1,4 (8)-DIENE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,619
ALCOOL BENZILICO	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	15,66
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	10,47
Pin-2(3)-ene	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1204
α -methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde BASSO (Log KOC = 56.07)	

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



LAMPA SPA

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 32/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

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.

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. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran ;2-tert-butylcyclohexyl acetate)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)

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





LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 33/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

IATA: Pericoloso per l'Ambiente



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto	75	ALCOOL BENZILICO Reg. REACH: 01-2119492630-38-XXXX
Punto	75	LINALOLO Reg. REACH: 01-2119474016-42-XXXX
Punto	75	(S)-p-mentha-1,8-diene Reg. REACH: 01-2119958629-18-XXXX
Punto	75	(R)-P-MENTA-1,8-DIENE Reg. REACH: 01-2119529223-47-XXXX
Punto	75	p-mentha-1,3-diene Reg. REACH: 01-2120766853-42-XXXX

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

non applicabile



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 34/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

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:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H301	Tossico se ingerito.

**LAMPA SPA**

Revisione n. 3

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 35/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148



LAMPA SPA

Revisione n. 3

AIR BLUE SKY

Data revisione 28/10/2025

Stampata il 28/10/2025

Pagina n. 36/36

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 28/10/2025)

- 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
- 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:

06 / 08 / 09 / 14 / 15.



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 1/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

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 - 35422
Product name: AIR BLUE SKY
UFI: MQ5J-P2QA-W933-23HJ

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.

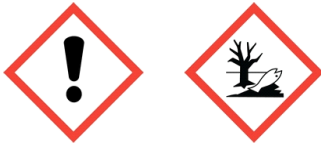
Hazard classification and indication:

Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
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:

- H315** Causes skin irritation.
- 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.
- P264** Wash hands thoroughly after handling.

Contains:

LINALYL ACETATE
(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
LINALOOL
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
alpha-Hexylcinnamaldehyde
Piperonal
CITRONELLOL
CITRAL
P-MENTHA-1,4(8)-DIENE
BENZYL ALCOHOL
COUMARIN
 α -methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde



Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate
2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide
Pin-2(3)-ene
p-mentha-1,3-diene
(S) -P-Tmentha-1,8-Diene
Pin-2(10)-ene
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one

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		
alpha-Hexylcinnamaldehyde		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EC 202-983-3		
CAS 101-86-0		
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran		
INDEX 603-212-00-7	$3 \leq x < 4$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC 214-946-9		
CAS 1222-05-5		
REACH Reg. 01-2119488227-29-XXXX		
2-tert-butylcyclohexyl acetate		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Aquatic Chronic 2 H411
EC 201-828-7		
CAS 88-41-5		
REACH Reg. 01-2119970713-33-XXXX		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC 259-174-3		

**LAMPA SPA**

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 4/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

CAS 54464-57-2

REACH Reg. 01-2119489989-04-XXXX

2,6-dimethyl-7-octen-2-olINDEX - $1 \leq x < 2$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EC 242-362-4

CAS 18479-58-8

REACH Reg. 01-2119457274-37-XXXX

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENEINDEX 601-096-00-2 $1 \leq x < 2$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

EC 227-813-5

CAS 5989-27-5

REACH Reg. 01-2119529223-47-XXXX

LINALOOLINDEX 603-235-00-2 $1 \leq x < 2$ 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

LINALYL ACETATEINDEX - $1 \leq x < 2$ 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

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-eneINDEX - $1 \leq x < 2$ Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

EC 266-885-2

CAS 67674-46-8

2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxinINDEX - $1 \leq x < 2$ Acute Tox. 4 H302
ATE Oral: 500 mg/kg

EC 248-561-2

CAS 27606-09-3

PiperonalINDEX - $1 \leq x < 2$ Skin Sens. 1B H317

EC 204-409-7

CAS 120-57-0

REACH Reg. 01-2119983608-21-XXXX

(S)-P-Tmentha-1,8-DieneINDEX 601-029-00-7 $0,3 \leq x < 0,4$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EC 227-815-6

CAS 5989-54-8

REACH Reg. 01-2119958629-18-XXXX

Pin-2(10)-eneINDEX - $0,3 \leq x < 0,4$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

**LAMPA SPA**

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 5/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

EC 204-872-5 CAS 127-91-3 REACH Reg. 01-2119519230-54-XXXX p-menta-1,4-diene INDEX -	0,3 ≤ x < 0,4	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411
EC 202-796-7 CAS 99-85-4 REACH Reg. 01-2120780478-40-XXXX (Z)-3-esenil salicilato INDEX -	0,3 ≤ x < 0,4	Repr. 2 H361, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC 265-745-8 CAS 65405-77-8 REACH Reg. 01-2119987320-37-XXXX 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one INDEX -	0,3 ≤ x < 0,4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
EC 251-649-3 CAS 33704-61-9 REACH Reg. 01-2119977131-40-XXXX p-mentha-1,3-diene INDEX 601-095-00-7	0,3 ≤ x < 0,4	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Oral: 1680 mg/kg
EC 202-795-1 CAS 99-86-5 REACH Reg. 01-2120766853-42-XXXX CITRONELLOL INDEX -	0,3 ≤ x < 0,4	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 -	0,3 ≤ x < 0,4	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 CITRAL INDEX -	0,3 ≤ x < 0,4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EC 226-394-6 CAS 5392-40-5 REACH Reg. 01-2119462829-23-XXXX P-MENTHA-1,4(8)-DIENE INDEX -	0,3 ≤ x < 0,4	Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC 209-578-0 CAS 586-62-9		



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 7/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

For the type of PPE suitable for the characteristics of the substance or mixture, see section 8.

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

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

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

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

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

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

Running water for skin and eye wash.

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

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

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION

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

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

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

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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.



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 8/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

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

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

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory references:

BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
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)
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
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
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)
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos 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 publikāācijas Nr.: 2024/65.2
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
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
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali



LAMPAS SPA

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 9/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

ACGIH

reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
ACGIH 2025

CITRONELLOL

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

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

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	40	7	80	14	
VME/VLE	CHE	40	7	80	14	
AGW	DEU	28	5	112	20	SKIN
MAK	DEU	28	5	112	20	SKIN
VLA	ESP	168	30			SKIN



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 10/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

HTP	FIN	140	25	280	50	
TLV	NOR	140	25			
MV	SVN	28	5	112	20	SKIN

Predicted no-effect concentration - PNEC						
Normal value in fresh water				0,014	mg/l	
Normal value in marine water				0,0014	mg/l	
Normal value for fresh water sediment				3,85	mg/kg/d	
Normal value for marine water sediment				0,385	mg/kg/d	
Normal value of STP microorganisms				1,8	mg/l	
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				133	mg/kg	
Normal value for the terrestrial compartment				0,763	mg/kg/d	

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
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				4,8 mg/kg bw/d				
Inhalation				16,6 mg/m3				66,7 mg/m3
Skin				4,8 mg/kg bw/d				9,5 mg/kg bw/d

CITRAL

Threshold Limit Value

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

Predicted no-effect concentration - PNEC				
Normal value in fresh water			0,007	mg/l
Normal value in marine water			0,001	mg/l
Normal value for fresh water sediment			0,125	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment			0,013	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release			0,068	mg/l
Normal value of STP microorganisms			1,6	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment			0,021	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
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				0,6 mg/kg bw/d				
Inhalation			0,14 mg/m3	0,0027 mg/m3				9 mg/m3
Skin				1 mg/kg bw/d			0,14 mg/kg bw/d	1,7 mg/kg bw/d

**LAMPA SPA**

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 11/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY**P-MENTHA-1,4(8)-DIENE**

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00634	mg/l
Normal value in marine water	0,0000634	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,145	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0145	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,00634	mg/l
Normal value of STP microorganisms	0,2	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,0291	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers		
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local
Oral				0,26 mg/kg bw/d			
Inhalation				0,9 mg/m3			3,6 mg/m3
Skin				0,26 mg/kg bw/d		0,044 mg/kg bw/d	0,52 mg/kg bw/d

BENZYL ALCOHOL**Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5				
MAK	CHE	22	5			SKIN
VME/VLE	CHE	22	5			SKIN
TLV	CZE	40	9	80	18	
AGW	DEU	22	5	44	10	SKIN 11
MAK	DEU	22	5	44	10	SKIN
HTP	FIN	45	10			
RD	LTU	5				SKIN
RV	LVA	5				
NDS/NDSch	POL	240				
ПДК	RUS			5		n
MV	SVN	22	5	44	10	SKIN

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	1	mg/l
Normal value in marine water	0,1	mg/l
Normal value for fresh water sediment	5,27	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,527	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	2,3	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,456	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers		
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local
Oral		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d			
Inhalation		27 mg/m3		0,0054 mg/m3		110 mg/m3	22 mg/m3
Skin		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d	8 mg/kg bw/d



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 12/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

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			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		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			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		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

2-tert-butylcyclohexyl acetate

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,057	mg/l
Normal value in marine water	0,0057	mg/l
Normal value for fresh water sediment	7,62	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,762	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	4,4	mg/kg/d

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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 14/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

Oral	2,5 mg/kg bw/d	
Inhalation	0,00435 mg/m3	24,7 mg/m3
Skin	2,5 mg/kg bw/d	7 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	

2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0071	mg/l
Normal value in marine water	0,00071	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,138	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0138	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,071	mg/l
Normal value for marine water, intermittent release	0,0071	mg/l
Normal value of STP microorganisms	2,027	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,0234	mg/kg/d

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0044	mg/l
Normal value in marine water	0,00044	mg/l
Normal value for fresh water sediment	3,73	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,75	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	26,7	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	2,7	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				3 mg/kg bw/d				
Inhalation				9 mg/m3				30 mg/m3
Skin			0,38 mg/kg bw/d	17,2 mg/kg bw/d	0,38	17,2	0,648 mg/kg bw/d	28,7 mg/kg bw/d

Pin-2(3)-ene



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 15/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	BEL		20		
MAK	CHE	112	20	224	40
VLA	ESP	113	20		
TLV	NOR	140,25			
NGV/KGV	SWE	150	25	300	50

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,000606	mg/l
Normal value in marine water	0,000061	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,157	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0157	mg/kg/d
Normal value for marine water, intermittent release	0,00303	mg/l
Normal value of STP microorganisms	0,2	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	8,76	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,0317	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers		
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local
Oral				0,3 mg/kg bw/d			
Inhalation				0,674 mg/m3			3,8 mg/m3
Skin				0,3 mg/kg bw/d			0,84 mg/kg bw/d

alpha-Hexylcinnamaldehyde

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00126	mg/l
Normal value in marine water	0,000126	mg/l
Normal value for fresh water sediment	3,2	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,064	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,00247	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	6,6	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,398	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers		
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local
Oral				0,056 mg/kg bw/d			
Inhalation				0,019 mg/m3			0,078 mg/m3
Skin	0,0787 mg/kg bw/d		0,0787 mg/kg bw/d	9,11 mg/kg bw/d	0,525 mg/kg bw/d		0,525 mg/kg bw/d 18,2 mg/kg bw/d

p-mentha-1,3-diene

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,002	mg/l
-----------------------------	-------	------



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 16/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

Normal value in marine water	0,0002	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,196	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,02	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,017	mg/l
Normal value of STP microorganisms	0,1	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,023	mg/kg/d
Normal value for the atmosphere	8,333	mg/m3

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,417 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,000725 mg/m3				2939 mg/m3
Skin				0,417 mg/kg bw/d				0,833 mg/kg bw/d

Piperonal

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,0025	mg/l
Normal value in marine water	0,00025	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,01195	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0012	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,025	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,00084	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0.375 mg/kg bw/d				
Inhalation				0.0013 mg/m3				5.29 mg/m3
Skin				0.375 mg/kg bw/d				0.75 mg/kg bw/d

(S) -P-Tmentha-1,8-Diene

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,0054	mg/l
Normal value in marine water	0,00054	mg/l
Normal value for fresh water sediment	1,322	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,132	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0036	mg/l
Normal value of STP microorganisms	0,2	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	133	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,763	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				4,76 mg/kg bw/d				



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 17/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

Inhalation		8,33 mg/m3		3,33 mg/m3
Skin	0,111 mg/kg bw/d		0,222 mg/kg bw/d	33,3

Pin-2(10)-ene

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	BEL		20		
MAK	CHE	112	20	224	40
TLV	DNK	140	20	280	50
VLA	ESP	113	20		
TLV	NOR	140	25		
NGV/KGV	SWE	150	25	300	50

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,001	mg/l
Normal value in marine water	0,0001	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,337	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0337	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	3,26	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	1,31	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,067	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				0,3 mg/kg bw/d				
Inhalation				1 mg/m3				5,69 mg/m3
Skin			0,027 mg/kg bw/d	0,3 mg/kg bw/d			0,054 mg/kg bw/d	0,8 mg/kg bw/d

p-menta-1,4-diene

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00279	mg/l
Normal value in marine water	0,000279	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,49	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,049	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,423	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				0,417 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,725 mg/m3				2,939 mg/m3
Skin				0,417 mg/kg bw/d				0,833 mg/kg bw/d

(Z)-3-esenil salicilato

Predicted no-effect concentration - PNEC



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 18/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

Normal value in fresh water	0,00061	mg/l
Normal value in marine water	0,000061	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,11	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,011	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0061	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	40	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,217	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				0,23 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,39 mg/m3				1,59 mg/m3
Skin				0,45 mg/kg bw/d				0,9 mg/kg bw/d

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one
 Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0034	mg/l
Normal value in marine water	0,00034	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,08	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,008	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	1,11	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,0141	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				0,25 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,44 mg/m3				1,47 mg/m3
Skin		3241 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d		5,51 mg/kg bw/d		0,42 mg/kg bw/d

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene
 Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,013	mg/l
Normal value in marine water	0,0013	mg/l
Normal value for fresh water sediment	1,48	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,148	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,13	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,288	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		6,15 mg/kg bw/d		2,05 mg/kg bw/d				



LAMPA SPA

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 19/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

Inhalation	26,74 mg/m3	10,7 mg/m3	8,91 mg/m3	3,57 mg/m3	108,43 mg/m3	43,37 mg/m3	36,14 mg/m3	14,46 mg/m3
Skin	15,38 mg/kg bw/d	6,15 mg/kg bw/d	5,13 mg/kg bw/d	2,05 mg/kg bw/d	30,75 mg/kg bw/d	12,3 mg/kg bw/d	10,25 mg/kg bw/d	4,1 mg/kg bw/d

Legend:

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

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

8.2. Exposure controls

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

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

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

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	

**AIR BLUE SKY**

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

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) 83,70 %

SECTION 10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

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

BENZYL ALCOHOL

Decomposes at temperatures above 870°C/1598°F.Possibility of explosion.

10.2. Chemical stability

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

10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

BENZYL ALCOHOL

May react dangerously with: hydrobromic acid,iron,oxidising agents,sulphuric acid.Risk of explosion on contact with: phosphorus trichloride.

10.4. Conditions to avoid

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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 21/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

BENZYL ALCOHOL

Avoid exposure to: air, sources of heat, naked flames.

10.5. Incompatible materials

BENZYL ALCOHOL

Incompatible with: sulphuric acid, oxidising substances, aluminium.

10.6. Hazardous decomposition products

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

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.

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

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

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

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

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) 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)

alpha-Hexylcinnamaldehyde

LD50 (Dermal):	> 3000 mg/kg
LD50 (Oral):	3100 mg/kg Rat

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

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

2-tert-butylcyclohexyl acetate

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

**LAMPA SPA**

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 22/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

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

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3600 mg/kg

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

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

LINALOOL

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

LINALYL ACETATE

LD50 (Dermal): 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 9000 mg/kg Rat

2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-dioxin
ATE (Oral):

500 mg/kg estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

Piperonal

LD50 (Dermal): 5000 mg/kg
LD50 (Oral): 2700 mg/kg

(S) -P-Tmentha-1,8-Diene

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

Pin-2(10)-ene

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

p-menta-1,4-diene

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

(Z)-3-esenil salicilato

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg
LD50 (Oral): 3031 mg/kg

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg
LD50 (Oral): 2685 mg/kg

p-mentha-1,3-diene

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 1680 mg/kg Rat

CITRONELLOL

LD50 (Dermal): 2650 mg/kg
LD50 (Oral): 3450 mg/kg

COUMARIN

LD50 (Oral): 293 mg/kg Rat

CITRAL



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 23/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

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

P-MENTHA-1,4(8)-DIENE

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 3740 mg/kg Rat

BENZYL ALCOHOL

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 1200 mg/kg
LC50 (Inhalation vapours): > 4,1 mg/l/4h Rat

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

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

2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide

LD50 (Dermal): 5000 mg/kg
LD50 (Oral): 3900 mg/kg

Pin-2(3)-ene

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 500 mg/kg Rat

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

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

SKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

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

alpha-Hexylcinnamaldehyde

LC50 - for Fish	1,7 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	0,36 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 0,065 mg/l/72h
Chronic NOEC for Crustacea	0,063 mg/l
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,065 mg/l

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

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

2-tert-butylcyclohexyl acetate

LC50 - for Fish	5,6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	17 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	4,2 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,57 mg/l

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

LC50 - for Fish	1,3 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1,38 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 2,6 mg/l/72h
Chronic NOEC for Crustacea	0,028 mg/l
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	2,6 mg/l

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol

LC50 - for Fish	27,8 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	38 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	65 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	> 3,5 mg/l

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

LC50 - for Fish	35 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - for Crustacea	69,6 mg/l/48h <i>Daphnia pulex</i>

LINALOOL

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

LINALYL ACETATE

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

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene

LC50 - for Fish	50,7 mg/l/96h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	13 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	5,5 mg/l/72h

Piperonal

LC50 - for Fish	2,5 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	52 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	6,8 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,38 mg/l

(S)-P-Tmentha-1,8-Diene

EC50 - for Crustacea	0,36 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,904 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	0,514 mg/l/72h

Pin-2(10)-ene

LC50 - for Fish	0,502 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1,09 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,7 mg/l/72h

p-menta-1,4-diene

LC50 - for Fish	2,792 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	10,189 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	10,82 mg/l/72h

(Z)-3-esenil salicilato

LC50 - for Fish	0,65 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	0,6 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,61 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	0,15 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,15 mg/l

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one

**LAMPA SPA**

Revision nr. 3

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 26/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

AIR BLUE SKY

LC50 - for Fish	1,7 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1,5 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	10 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	6 mg/l
p-mentha-1,3-diene	
LC50 - for Fish	2,92 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1,7 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	
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
CITRAL	
LC50 - for Fish	6,78 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - for Crustacea	6,8 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	103,84 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>
P-MENTHA-1,4(8)-DIENE	
LC50 - for Fish	0,805 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - for Crustacea	0,634 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,692 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,273 mg/l
BENZYL ALCOHOL	
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	770 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	310 mg/l/72h
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
2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide	
LC50 - for Fish	7,1 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	11,96 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	11,7 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,74 mg/l

**AIR BLUE SKY**

Pin-2(3)-ene	
LC50 - for Fish	0,303 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	0,475 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,31 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,131 mg/l

α -methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	
LC50 - for Fish	5,3 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	8,3 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	14 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	2,4 mg/l

12.2. Persistence and degradability

alpha-Hexylcinnamaldehyde
Rapidly degradable

2-tert-butylcyclohexyl acetate
HIGH

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
Rapidly degradable

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol
Rapidly degradable

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Solubility in water 0,1 - 100 mg/l
Rapidly degradable

LINALOOL
Solubility in water 10,11 mg/l
Rapidly degradable

LINALYL ACETATE
Solubility in water 30 mg/l
Rapidly degradable

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene
Solubility in water 85,2 mg/l

Piperonal
Solubility in water 1,4 g/l
Rapidly degradable

**AIR BLUE SKY**

(S) -P-Tmentha-1,8-Diene

Rapidly degradable

Pin-2(10)-ene

Rapidly degradable

(Z)-3-esenil salicilato

Rapidly degradable

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one

Solubility in water

49,1 mg/l

NOT rapidly degradable

CITRONELLOL

Solubility in water

307 mg/l

Rapidly degradable

COUMARIN

Solubility in water

1900 mg/l

Rapidly degradable

LOW

CITRAL

Rapidly degradable

P-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Solubility in water

5,58 mg/l

Rapidly degradable

BENZYL ALCOHOL

Solubility in water

40 g/l

Rapidly degradable

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

Rapidly degradable

2,4-dimetilcicloes-3-en-1-carbaldeide

NOT rapidly degradable

Pin-2(3)-ene

Rapidly degradable

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

Solubility in water

934 mg/l

HIGH

**12.3. Bioaccumulative potential**

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran
Partition coefficient: n-octanol/water

4,16

2-tert-butylcyclohexyl acetate
Partition coefficient: n-octanol/water
AVERAGE (LogKOW = 4.4225)

4,4225

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol
Partition coefficient: n-octanol/water

3,4666

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Partition coefficient: n-octanol/water
BCF

4,38

1022

LINALOOL
Partition coefficient: n-octanol/water

2,9

LINALYL ACETATE
Partition coefficient: n-octanol/water
BCF

3,9

174

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene
Partition coefficient: n-octanol/water

3,8

Piperonal
Partition coefficient: n-octanol/water

1,2

Pin-2(10)-ene
Partition coefficient: n-octanol/water
BCF

838

838

p-menta-1,4-diene
Partition coefficient: n-octanol/water

4,5

(Z)-3-esenil salicilato
Partition coefficient: n-octanol/water

1,96

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one
BCF

157

p-mentha-1,3-diene
Partition coefficient: n-octanol/water

4,25



CITRONELLOL

Partition coefficient: n-octanol/water 3,41

COUMARIN

Partition coefficient: n-octanol/water 1,39

LOW (LogKOW = 1.39)

CITRAL

Partition coefficient: n-octanol/water 2,76

BCF 89,72

P-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Partition coefficient: n-octanol/water 4,33

BCF 334

BENZYL ALCOHOL

Partition coefficient: n-octanol/water 1,05

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

Partition coefficient: n-octanol/water 0,52

Pin-2(3)-ene

Partition coefficient: n-octanol/water 4,46

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

LOW (LogKOW = 2.5125)

12.4. Mobility in soil

2-tert-butylcyclohexyl acetate

Partition coefficient: soil/water 528,1

LOW (Log KOC = 528.1)

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol

Partition coefficient: soil/water 2,25

LINALOOL

Partition coefficient: soil/water 75

LINALYL ACETATE

Partition coefficient: soil/water 2,636

6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene

Partition coefficient: soil/water 1100

p-menta-1,4-diene

Partition coefficient: soil/water 1324



(Z)-3-esenil salicilato

Partition coefficient: soil/water 133,7

p-mentha-1,3-diene

Partition coefficient: soil/water 1324

COUMARIN

LOW (Log KOC = 146.1)

CITRAL

LOW (Log KOC = 147.7)

P-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Partition coefficient: soil/water 2,619

BENZYL ALCOHOL

Partition coefficient: soil/water 15,66

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

Partition coefficient: soil/water 10,47

Pin-2(3)-ene

Partition coefficient: soil/water 1204

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

LOW (Log KOC = 56.07)

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. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 32/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

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. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran ;2-tert-butylcyclohexyl acetate)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)

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

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Limited Quantities: 5 kg

Tunnel restriction code: (-)



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 33/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

IMDG:	Special provision: 274, 335, 375, 601 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

Product

Point 40

Contained substance

Point	75	BENZYL ALCOHOL REACH Reg.: 01-2119492630-38-XXXX
Point	75	LINALOOL REACH Reg.: 01- 2119474016-42-XXXX
Point	75	(S) -P-Tmentha-1,8-Diene REACH Reg.: 01-2119958629-18-XXXX
Point	75	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE REACH Reg.: 01-2119529223-47-XXXX
Point	75	p-mentha-1,3-diene REACH Reg.: 01-2120766853-42-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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 34/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

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

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

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

15.2. Chemical safety assessment

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

SECTION 16. Other information

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

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



- H411** Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:

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

GENERAL BIBLIOGRAPHY

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



LAMPA SPA

Revision nr. 3

AIR BLUE SKY

Dated 28/10/2025

Printed on 28/10/2025

Page n. 36/36

Replaced revision:2 (Printed on: 28/10/2025)

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

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

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

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

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

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

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

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

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

Changes to previous review:

The following sections were modified:

06 / 08 / 09 / 14 / 15.