

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : DEODORANTE PER AUTO LEGNI PREZIOSI

UFI: 1PJ0-60MA-900K-XSKP

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

Deodorante per auto.

Settori d'uso:

Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Vamar S.r.l.

Via della Stazione, 68

Monte San Savino (AR) - 52048

Tel. : +39 0575 810209

Email: commerciale@vamar.net

Persona competente responsabile schede di sicurezza/Competent person responsible for safety data sheets:
commerciale@vamar.net**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CENTRI ANTIVELENO ITALIANI:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" DEA. Roma, P.za Sant'Onofrio, 4 - 00165. Tel 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - 71122. Tel 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli, Via A. Cardarelli, 9 - 80131. Tel 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I". Roma, V.le del Policlinico, 155-161. Tel 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 - 168. Tel 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134. Tel 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100. Tel 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda. Milano, Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162. Tel 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo, Piazza OMS, 1 - 24127. Tel 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1. Tel 37126-800011858

IPCS: http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS07, GHS09

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2

Codici di indicazioni di pericolo:

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.
Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS07, GHS09 - Attenzione



Codici di indicazioni di pericolo:

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

Generali

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

Reazione

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

Contiene:

4-tert-butylcyclohexyl acetate; Linalolo; (E)-2-benzylideneoctanal; Hexyl salicylate; Eugenol; d-limonene; Linalyl acetate; Coumarin; Citrale; Pin-2(3)-ene; Geraniolo.

UFI: 1PJ0-60MA-900K-XSKP

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

Nessuna informazione su altri pericoli

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



DEODORANTE PER AUTO LEGNI PREZIOSI

Emessa il 24/08/2022 - Rev. n. 3 del 11/04/2023

Pag. 3 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Nota C - Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

Sostanza	% (w/w)	Classificazione	ID
4-tert-butylcyclohexyl acetate	>= 10 < 20%	Skin Sens. 1B, H317 ATE oral = 3.886,0 mg/kg ATE dermal = 4.681,0 mg/kg	INDEX ND CAS 32210-23-4 CE 250-954-9 REACH 01-2119976286-24-XXXX
Linalolo	>= 3 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 2.790,0 mg/kg ATE dermal = 5.160,0 mg/kg	INDEX ND CAS 78-70-6 CE 201-134-4 REACH 01-2119474016-42-XXXX
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	>= 3 < 5%	EUH066; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1	INDEX ND CAS 13475-82-6 CE 236-757-0 REACH 01-2119490725-29-XXXX
Cedrus atlantica, ext.	>= 3 < 5%	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1	INDEX ND CAS 8023-85-6 CE 295-985-9 REACH 01-2120141735-57-XXXX
Benzyl acetate	>= 1 < 3%	Aquatic Chronic 3, H412 ATE oral = 3.690,0 mg/kg	INDEX ND CAS 140-11-4 CE 205-399-7 REACH 01-2119638272-42-XXXX
Patchouli, ext.	>= 1 < 3%	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1	INDEX ND CAS 84238-39-1 CE 282-493-4 REACH ND
Vanillin	>= 1 < 3%	Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 3.978,0 mg/kg	INDEX ND CAS 121-33-5 CE 204-465-2 REACH 01-2119516040-60-XXXX
(E)-2-benzylideneoctanal	>= 1 < 3%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 ATE oral = 3.100,0 mg/kg	INDEX ND CAS 165184-98-5 CE 639-566-4 REACH 01-2119533092-50-XXXX
Hexyl salicylate	>= 1 < 3%	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità cronica Fattore M = 1	INDEX ND CAS 6259-76-3 CE 228-408-6 REACH 01-2119638275-36-XXXX
Eugenol	>= 1 < 3%	Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319	INDEX ND CAS 97-53-0 CE 202-589-1 REACH 01-2119971802-33-XXXX
d-limonene Note: C	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412 Tossicità acuta Fattore M = 1 ATE oral = 4.400,0 mg/kg	INDEX 601-096-00-2 CAS 5989-27-5 CE 227-813-5 REACH 01-2119529223-47-XXXX
Linalyl acetate	>= 0,1 < 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 13.934,0 mg/kg	INDEX ND CAS 115-95-7 CE 204-116-4 REACH 01-2119454789-19-XXXX
Coumarin	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	INDEX ND CAS 91-64-5

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



DEODORANTE PER AUTO LEGNI PREZIOSI

Emessa il 24/08/2022 - Rev. n. 3 del 11/04/2023

Pag. 4 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	% (w/w)	Classificazione	ID
		ATE oral = 293,0 mg/kg	CE 202-086-7 REACH 01-2119943756-26-XXXX
Citrale	$\geq 0,1 < 1\%$	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 4.950,0 mg/kg ATE dermal = 2.250,0 mg/kg	INDEX 605-019-00-3 CAS 5392-40-5 CE 226-394-6 REACH 01-2119462829-23-XXXX
Pin-2(3)-ene	$\geq 0,1 < 1\%$	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE dermal = 5.005,0 mg/kg	INDEX ND CAS 80-56-8 CE 201-291-9 REACH 01-2119519223-49-XXXX
Geraniolo	$\geq 0,1 < 1\%$	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318 ATE oral = 3.600,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	INDEX ND CAS 106-24-1 CE 203-377-1 REACH 01-2119552430-49-XXXX
[3R-(3 α ,3 α β,7β,8 α)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene	$< 0,1\%$	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 10 Tossicità cronica Fattore M = 10	INDEX ND CAS 469-61-4 CE 207-418-4 REACH ND

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione:

Sciacquare la bocca del soggetto con acqua. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

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

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite.

Avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:
Manipolare in area ben ventilata.

Usi professionali:
Seguire le norme di buona igiene sul luogo di lavoro.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Relativi alle sostanze contenute:

Benzyl acetate:

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: A4 - URT irr

d-limonene:

MAK: 20 ppm 110 mg/m³ sensibilizzazione della cute (Sh); Categoria limitazione di picco: II(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2005).

Pin-2(3)-ene:

TLV-TWA=111mg/m³, 20ppm (sen, A4)

- Sostanza: 4-tert-butylcyclohexyl acetate

PNEC

Acqua dolce = 0,0053 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 2,1 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00053 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,21 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 12,2 (mg/l)

Suolo = 0,42 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Linalolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 3,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 24,58 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,33 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2,49 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,2 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 2,22 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,02 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,22 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 2 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,327 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Benzyl acetate

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 21,9 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6,25 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 5,5 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3,125 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,125 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,000004 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 0,114 (mg/kg/Sedimenti)
Sedimenti Acqua di mare = 0,0114 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 8,55 (mg/l)
Suolo = 0,0205 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Linalyl acetate

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,75 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,68 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,2 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,011 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 0,609 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,001 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,061 (mg/kg/Sedimenti)
Emissioni intermittenti = 0,11 (mg/l)
STP = 1 (mg/l)
Suolo = 0,0115 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi del consumatore:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Usi professionali:

Arieggiare bene l' ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici
Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

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

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Solido imbibito	
Colore	Nero	
Odore	Caratteristico	
Soglia olfattiva	Non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non determinato	
Infiammabilità	Non determinato	
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non determinato	
Punto di infiammabilità	Non determinato	
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
pH	Non pertinente	
Viscosità cinematica	Non determinato	
Solubilità	Non determinato	
Idrosolubilità	Non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non determinato	
Tensione di vapore	Non determinato	
Densità e/o densità relativa	Non determinato	
Densità di vapore relativa	Non determinato	
Caratteristiche delle particelle	Non pertinente	

9.2. Altre informazioni**9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Non pertinente

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas tossici a contatto con agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti.
Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

ATE(mix) oral = 34.613,1 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: d-limonene: Contatti ripetuti o prolungati possono causare sensibilizzazione cutanea
- (j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

4-tert-butylcyclohexyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3886

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 4681

Linalolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2790

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5160

Benzyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3690

Vanillin:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3978

(E)-2-benzylideneoctanal:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3100

d-limonene:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4400

Linalyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 13934

Coumarin:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 293

Citral:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4950

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2250

Pin-2(3)-ene:

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5005

Geraniolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3600

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

4-tert-butylcyclohexyl acetate:

EC50 - Specie: Daphnie = 5.3 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

EC50 - Specie: Pesci = 22 mg/l - Durata h: 72 - Note: Desmodesmus subspicatus

LC50 - Specie: Pesci = 8.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinus carpio

NOEC - Specie: Pesci = 6.8 mg/l - Durata h: 72 - Note: Desmodesmus subspicatus

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Linalolo:

LC50 - Specie: Pesci = 27.8 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

EC50 - Specie: Daphnie = 59 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202

EC50 - Specie: Alghe = 156.7 mg/l - Durata h: 96

Benzyl acetate:

LC50= 4 mg/l (pesci, Oryzias latipes, 96h)

NOEC= 0.92 mg/l (pesci, Oryzias latipes)

EC50= 17 mg/l (daphnie, 48h)

EC50= 92 mg/l (alghe, *Desmodesmus subspicatus*, 72h)

(E)-2-benzylideneoctanal:

LC50 - Specie: Pesci = 1.7 mg/l - Durata h: 96

Tossicità acuta Fattore M = 1

Hexyl salicylate:

LC50= 1.34 mg/l (*Danio rerio*, 96h - OECD 203)

EC50= 0.357 mg/l (*Daphnia magna*, 48h)

EC50= 0.61 mg/l (Alghe, 72h)

Tossicità cronica Fattore M = 1

d-limonene:

La sostanza è molto tossica per gli organismi acquatici.

C(E)L50 (mg/l) = 0,688 Tossicità acuta Fattore M = 1

Linalyl acetate:

CL50=11 mg/L (pesce, *Cyprinus carpio*, 96h)

EC50=15 mg/L (invertebrati, *Daphnia magna*, 48h)

EC50=62 mg/L (alghe, *Desmodesmus subspicatus*, 72h)

Coumarin:

LC50= 2.94 mg/l (pesci, 96h)

EC50= 24.3-36.9 mg/l (Dafnie, 48h)

EC50= 1.45 mg/l (Alghe, 72h)

Citrale:

EC50 - Specie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) = 16 mg/l - Durata h: 72

EC50 - Specie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) = 19 mg/l - Durata h: 96

LC50 - Specie: *Leuciscus idus* = 4.6-10.0 mg/l - Durata h: 96

EC50 - Specie: *Daphnia magna* (Water flea) = 7 mg/l - Durata h: 48

Pin-2(3)-ene:

LC50= 0,28 mg/l (pesci, *Pimephales promelas*, 96h)

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Geraniolo:

LC50 - Specie: Pesci = 3.2 mg/l - Durata h: 96

EC50 - Specie: Micro-organismi (*Pseudomonas putida*) = 70 mg/l - Durata h: 0.5

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

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

EC50= 0,05 mg/kg (*Daphnia magna*)

Tossicità acuta Fattore M = 10

Tossicità cronica Fattore M = 10

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Linalolo:

OECD 301 D: 64,2%

Linalyl acetate:

Degradabilità= 80% (28 giorni)

Concentrazione= 81 mg/L

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Linalolo:

Log Pow=2,97

d-limonene:

Può esserci bioaccumulo di questa sostanza chimica nei pesci.

Linalyl acetate:

BCF=174

Log Pow= 3,9

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

Linalyl acetate:

Koc= 518

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

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

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3077

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 kg collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 kg collo 20 Kg

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/IMDG: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. ((E)-2-benzylideneoctanal, Hexyl salicylate, d-limonene, Pin-2(3)-ene)

ICAO-IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((E)-2-benzylideneoctanal, Hexyl salicylate, d-limonene, Pin-2(3)-ene)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 9

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 9 + Ambiente

ADR: Codice di restrizione in galleria : --

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 kg

IMDG - EmS : F-A, S-F

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : Si

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza.

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 (testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e s.m.i.

REGOLAMENTO (CE) 1907/2006 (REACH) - Allegato XIV, Allegato XVII e s.m.i.

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2020/1182

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2021/643

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2021/849
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2022/692
REGOLAMENTO (UE) 2020/878 (Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza)
Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter) e s.m.i.
categoria Seveso:
E2 - PERICOLI PER L'AMBIENTE

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:
HP13 - Sensibilizzante
HP14 - Ecotossico

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)
In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC $\geq$ 0,1%

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 3.2 Miscela, 8.1. Parametri di controllo, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 12.1. Tossicità

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3
H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.
H315 = Provoca irritazione cutanea
H319 = Provoca grave irritazione oculare.
H226 = Liquido e vapori infiammabili.
H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H413 = Può essere nocivo 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.
H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H302 = Nocivo se ingerito.
H318 = Provoca gravi lesioni oculari

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H317-Può provocare una reazione allergica cutanea.Procedura di classificazione:Metodo di calcolo
H411-Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.Procedura di classificazione:Metodo di calcolo

Fonti Bibliografiche:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold

MERCK INDEX 15 Ed

ECHA: European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)

OSHA: European Agency for Safety and Health at Work

IARC: International Agency for Research on Cancer

IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)

NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TOXNET: Toxicology Data Network

WHO: World Health Organization
CheLIST: Chemical Lists Information System
GESTIS: International Limit Value (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Acronimi:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
- CSR: Chemical Safety Report (Rapporto sulla Sicurezza Chimica)
- DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto)
- EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto)
- IATA International Air Transport Association
- IMDG International Maritime Dangerous Goods
- LC Lethal Concentration (concentrazione letale)
- LD Lethal Dose (dose letale)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Prevedibile concentrazione priva di effetti)
- STEL: Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)
- SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente preoccupante)
- TLV: Threshold Limit Value (valore limite di soglia)
- TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

AVVISO AGLI UTILIZZATORI:

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto.

L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso del prodotto diverso da quello per cui il prodotto viene fornito.

La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di regolamentazioni pertinenti la sua attività.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo del prodotto pericoloso.

La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.