

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

| |
|--|
| SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / DELL'IMPRESA |
|--|

| |
|--|
| 1.1. Identificatore della miscela |
|--|

| | |
|---------------------|---------------|
| Nome della miscela: | RAUS FORMICHE |
| Codice prodotto: | REP89 |

| |
|---|
| 1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati |
|---|

| | |
|-------------------|--|
| Uso identificato: | miscela profumata repellente per formiche |
| Usi sconsigliati: | Ogni altro uso diverso da quello identificato. |

| |
|---|
| 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza |
|---|

Fornitore: **MONDO VERDE Casa e Giardino S.r.l.**
 Indirizzo : Viale J. F. Kennedy, 113 - 50038 Scarperia e San Piero (FI)
 Telefono : +39 055843191
 Fax: +39 0558468235
 E-mail: info@mondoverde.it

Indirizzo e-mail della persona competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: info@mondoverde.it

| |
|--|
| 1.4. Numero telefonico di emergenza |
|--|

Numero telefonico di emergenza (orario ufficio): +39 0558431935
CENTRI ANTIVELENO:
 Bologna - Ospedale Maggiore - tel. 051/6478955
 Bergamo - Ospedali Riuniti di Bergamo - 800 883300
 Catania - Ospedale Garibaldi Centro Rianimazione - tel. 095/7594120
 Cesena - Ospedale Maurizio Bufalini - tel. 0547/352612
 Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - 055 7947819
 Genova - Ospedale Gaslini - 010/3760873
 Lecce - Ospedale Regionale Vito Fazzi - tel. 0832/351105
 Messina - Unità degli Studi di Messina - tel. 090/2212451
 Milano - Ospedale Niguarda Ca' Grande - tel. 02/66101029
 Napoli - Ospedali Riuniti Cardarelli - tel. 081/5453333
 Padova - Istituto di Farmacologia Universitaria - tel. 049/931111
 Pavia - Fondazione Salvatore Maugeri - 0382 24444
 Roma - Policlinico Agostino Gemelli - tel. 06/3054343
 Torino - Università di Torino Via Achille Mario Dogliotti - tel. 011/6637637
 Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - tel. 040/3785373

| |
|---|
| SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI |
|---|

| |
|--|
| 2.1 Classificazione della miscela |
|--|

Classificazione della miscela secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008:
classificata come pericolosa.

Nelle normali condizioni d'uso, la miscela non causa effetti avversi per l'uomo e per l'ambiente.

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura della miscela secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

| | |
|--------------------------|---|
| Pittogrammi GHS: |  |
| Avvertenza: | ATTENZIONE |
| Indicazioni di pericolo: | H317: PUO' PROVOCARE UNA REAZIONE ALLERGICA CUTANEA |
| Consigli di prudenza: | P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE, Lavare abbondantemente con acqua e sapone P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico |
| contiene | EUH208: Nopyl acetate, dl-Citronellol, Eucalyptol, Geraniol, Nerol, l-alpha-Pinene, Lavandula Hybrida Oil. Può provocare una reazione allergica. |

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela contiene sostanze profumate, classificate come sensibilizzanti per la pelle (componenti principale Linalyl acetate, Terpineol, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde): il contatto cutaneo con la miscela o l'inalazione dei vapori/aerosol della miscela può causare una reazione allergica nei soggetti sensibili.

La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC (Substances of Very High Concern - Sostanze Estremamente Preoccupanti) ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), all'articolo 59, paragrafo 10.

In base ai dati disponibili, il prodotto NON contiene sostanza PBT o vPvB in percentuale superiore allo 0.1%.

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Informazione non pertinente.

3.2 Miscele

Preparato liquido a base acquosa contenente fragranza

Componenti principali della fragranza

| Nome | Numero EC | Numero CAS | Concentrazione % nel prodotto finito (p/p) | Classificazione Reg. 1272/2008/CE | REACH |
|-----------------------------------|-----------|------------|--|--|----------------|
| Lavandula Hybrida Oil - FEMA 2618 | 294-470-6 | 8022-15-9 | 0.4 – 0.6 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | pre-registered |

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

| Nome | Numero EC | Numero CAS | Concentrazione % nel prodotto finito (p/p) | Classificazione Reg. 1272/2008/CE | REACH |
|---|-----------|------------|--|--|-------------------------------|
| Linalool – FEMA 2635 | 201-134-4 | 78-70-6 | 0.2 – 0.4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119474 016-42-XXX X |
| alpha-Terpineol acetate - FEMA 3047 | 232-357-5 | 8007-35-0 | 0.2 – 0.4 | Aquatic Chronic 2, H411 | pre-registered |
| Linalyl acetate - FEMA 2636 | 204-116-4 | 115-95-7 | 0.1 – 0.2 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | pre-registered |
| Terpineol | 232-268-1 | 8000-41-7 | 0.1 – 0.2 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119553 062-49-xxxx |
| dl-Citronellol - FEMA 2309 | 203-375-0 | 106-22-9 | 0.1 – 0.2 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119453 995-23-xxxx |
| Geraniol - FEMA 2507 | 203-377-1 | 106-24-1 | 0.02 – 0.1 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318 | 01-2119560 621-44-xxxx |
| Nopyl acetate - FEMA 0 | 204-891-9 | 128-51-8 | 0.02 – 0.1 | Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 | pre-registered |
| l-alpha-Pinene - FEMA 2902 | 232-077-3 | 7785-26-4 | 0.02 – 0.1 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 01-2119979 519-16-XXX X |
| Nerol - FEMA 2770 | 203-378-7 | 106-25-2 | 0.02 – 0.1 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319 | pre-registered |
| Eucalyptol - FEMA 2465 | 207-431-5 | 470-82-6 | 0.02 – 0.1 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1B, H317 | 01-2119967 772-24-XXX X |
| Coumarin - FEMA 0 | 202-086-7 | 91-64-5 | 0.002 – 0.002 | Acute Tox. 3, H301; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119943 756-26-XXX X |
| Geranyl acetate - FEMA 2509 | 203-341-5 | 105-87-3 | 0.002 – 0.002 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 01-2119973 480-35-xxxx |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate - FEMA 0 | 250-954-9 | 91722-69-9 | 0.002 – 0.002 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | pre-registered |

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

| Nome | Numero EC | Numero CAS | Concentrazione % nel prodotto finito (p/p) | Classificazione Reg. 1272/2008/CE | REACH |
|---------------------------------------|-----------|------------|--|--|----------------|
| Lavandula Hybrida Extract - FEMA 2618 | 294-470-6 | 91722-69-9 | 0.002 – 0.002 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | pre-registered |

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi:* Lavare immediatamente ed abbondantemente gli occhi con acqua; consultare un medico se il disturbo o l'irritazione persiste
- Contatto con la pelle:* Lavare la pelle con acqua e sapone.
- Inalazione:* In caso di inalazione di quantità elevate di prodotto, spostare la persona all'aria aperta, in luogo ben ventilato; e consultare un medico se insorgono sintomi avversi.
- Ingestione:* Considerato l'utilizzo previsto del prodotto, il rischio di ingestione è un evento improbabile; se accade, consultare un medico in caso insorgano sintomi avversi

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Il contatto diretto della soluzione con gli occhi, può causare fenomeni di arrossamento e lacrimazione. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare fenomeni di arrossamento e secchezza cutanea. La miscela contiene Nopyl acetate, dl-Citronellol, Eucalyptol, Geraniol, Nerol, 1-alpha-Pinene, Lavandula Hybrida Oil, classificate come sensibilizzante per la pelle: il contatto cutaneo con la miscela può causare una reazione allergica nei soggetti sensibili.

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

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: In caso di incendio, utilizzare acqua nebulizzata, CO₂ per estinguere l'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Nessun pericolo speciale.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni su misure di protezione da adottare e Dispositivi di Protezione Speciali per gli addetti antincendio: Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Indossare apparecchi respiratori autonomi (SCBA), dispositivi di protezione per occhi e volto, stivali, guanti e tute conformi alle pertinenti norme UNI/EN. INFORMAZIONI GENERALI Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7
MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire una buona aerazione dell'ambiente di utilizzo. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti, mangimi e bevande.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un ambiente fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione. Conservare in luogo fresco e asciutto, a temperature non superiori a 40°C, lontano da fonti di calore e luce solare diretta.

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.

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazioni per l'uso finale come profumatore per i prati; evitare il contatto con gli occhi e la pelle; tenere lontano dalla portata dei bambini; durante l'uso non contaminare cibo, bevande o i recipienti destinati a contenerli.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

Linalyl acetate:

DNEL: Inhalation, Long-term, Systemic effects 2,75 (mg/m³)
(Workers)

dl-Citronellol:

Components with workplace control parameters

none

PNEC

freshwater: 0.0024 mg/l

marine water: 0.00024 mg/l

intermittent release: 0.024 mg/l

STP: 580 mg/l

sediment (freshwater): 0.0256 mg/kg

sediment (marine water): 0.00256 mg/kg

soil: 0.00371 mg/kg

Geraniol:

Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):

Utilizzo finale: Lavoratori.

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.

Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.

DNEL : 8.3 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.

Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.

DNEL : 29.4 mg of substance/m³

Utilizzo finale: Consumatori.

Via d'esposizione: Ingestione.

Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.

DNEL : 2.5 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.

Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.

DNEL : 5 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.

Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.

DNEL : 8.7 mg of substance/m³

- Sostanza: Linalool

DNE

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,8 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,7 (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)

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

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 = 0,222 (mg/kg/Sedimenti)
 Emissioni intermittenti = 2 (mg/l)
 STP = 10 (mg/l)
 Suolo = 0,327 (mg/kg Suolo)

Coumarin

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,741 (mg/m3)
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,84 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,183 (mg/m3)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,42 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,42 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,006 (mg/l)
 Sedimenti Acqua dolce = 0,207 (mg/kg/Sedimenti)
 Acqua di mare = 0,001 (mg/l)
 Sedimenti Acqua di mare = 0,021 (mg/kg/Sedimenti)
 Emissioni intermittenti = 0,056 (mg/l)
 STP = 10 (mg/l)
 Suolo = 0,022 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Valori limite di esposizione professionale comunitari/ nazionali: OEL-TWA(SCOEL 2003) per Silice cristallina < 0.05 mg/m³ (frazione respirabile)

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.

| | |
|--|--|
| Valori limite di esposizione professionale non comunitari: | Non definiti |
| Valori limite biologici (BEI) comunitari/ nazionali: | Non definiti |
| Altre valori limite biologici (BEI) nazionali: | Non definiti |
| Procedure di monitoraggio: | La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2006: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate. |

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

| |
|--|
| SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE |
|--|

| |
|--|
| 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali |
|--|

| | |
|----------------------|----------------------|
| Aspetto: | liquido |
| Colore: | marrone chiaro |
| Odore: | caratteristico |
| pH: | dati non disponibili |
| Punto di fusione: | dati non disponibili |
| Densità apparente: | dati non disponibili |
| Solubilità: | solubile in acqua |
| Proprietà ossidanti: | Non ossidante |

| |
|--|
| SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA' |
|--|

| |
|-------------------------|
| 10.1. Reattività |
|-------------------------|

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione.

| |
|--------------------------------|
| 10.2. Stabilità chimica |
|--------------------------------|

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi, in luogo fresco e ventilato.

| |
|---|
| 10.3. Possibilità di reazioni pericolose |
|---|

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

| |
|------------------------------------|
| 10.4. Condizioni da evitare |
|------------------------------------|

Proteggere dall'umidità, luce e fonti di calore.

| |
|--------------------------------------|
| 10.5. Materiali incompatibili |
|--------------------------------------|

Non sono noti materiali incompatibili

| |
|--|
| 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi |
|--|

Nessuno.

| |
|---|
| SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE |
|---|

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

Inalatoria: nessuna

Dermale: Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato può causare irritazione della pelle, con arrossamento e secchezza cutanea.
 Il prodotto contiene Geraniolo (in concentrazioni minori di 0.3% p/p), classificato come sensibilizzante per la pelle: il contatto cutaneo con la miscela può causare una reazione allergica nei soggetti sensibili.

| | | |
|--|---|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

Occhi: Il contatto diretto della soluzione con gli occhi può causare irritazione e arrossamento.

Dati relativi alle sostanze contenute:

Linalool:

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

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5610

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 3,2

Linalyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 14600

Terpineol:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

dl-Citronellol:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3450

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2650

Geraniol:

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

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

Eucalyptol:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2480

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 3300

Coumarin:

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

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3370

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 4680

SEZIONE 12
INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Linalool:

EC50/48h 59 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202 1991)

LC50/96h 27,8 mg/kg (salmo gairdneri) (OECD Guideline 203 1991)

Linalyl acetate:

EC50/48h 15 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

EC50/72h 62 mg/l (desomdemus subspicatus) (OECD 201)

LC50/96h 11 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)

LC50/20h 11,4 mg/l

Terpineol:

EC50/48h 73 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h 68 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 62-80 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 203)

dl-Citronellol:

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 14.66 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Part 15, static)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 17.48 mg/l, Daphnia magna (Directive 79/831/EEC, static)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. The product has low solubility in the test medium. An aqueous solution prepared with solubilizers has been tested.

Aquatic plants:

EC50 (72 h) 2.4 mg/l (growth rate), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Part 9, static)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. The product has low solubility in the test medium. An aqueous solution prepared with solubilizers has been tested.

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC10 (30 min) 580 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Part 27 (draft), aquatic)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

Geraniol:

Tossicità per i pesci : CL50 = 3.2 mg/l Specie: Pimephales promelas Durata di esposizione: 96 h

Eucalyptol:

EC50/48h >100 mg/l (daphnia magna)

EC50/72h >100 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

Coumarin:

EC50 1,452 mg/l (algae) (QSAR prediction)

EC50/48h $\geq 24,3 \leq 36,9$ mg/l (daphnia magna)

LC50/48 h 8,012 mg/l (Fatheat minnow) (QSAR prediction)

LC50/96h 2,94 mg/l (fish) (QSAR prediction)

NOEC (30d) 0.191 mg/l QSAR prediction

NOEC 0,5 mg/l mg/l (Daphnid) (21d - QSAR prediction)

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

EC50/48h 5,3 mg/l (Daphnia)

EC50/72h 22 mg/l (desomdemus subspicatus) ((static))

EC10/72h = 11 mg/l (static)

NOEC/72h = 6.8 mg/l (static)

LC50/96h 8,6 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)

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:

Linalool:

Facilmente biodegradabile

| | | |
|--|---|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

Linalyl acetate:

Facilmente biodegradabile

Terpineol:

facilmente biodegradabile

Degradabilità: 80% (28day) OECD 301

Geraniol:

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

Coumarin:

Il prodotto è biodegradabile

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

Il prodotto è biodegradabile

Degradabilità: 75% (29day) EU Method C.4-C

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Linalool:

In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi: Log POW = 2,9

Terpineol:

bioaccumulazione poco probabile

BCF: 66,93

Eucalyptol:

In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi: 3,4

Coumarin:

Log Kow: 1,39

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

Non bioaccumulabile

BCF: 334,6 l/kg

Log Kow: 4,8

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

Log Koc: >3.51 - < 3.66 (30 °C)

Study type: Adsorption (soil/sewage sludge) Method: OECD 121; EU Method C.19

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

I componenti della miscela non soddisfano i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi per l'ambiente

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

12.7 Classi di rischio per l'acqua (WGK)

Non si prevedono effetti avversi per le acque

**SEZIONE 13
CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non disperdere nell'ambiente. Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire in accordo con le disposizioni locali.

**SEZIONE 14
INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Non classificato per il trasporto.

**SEZIONE 15
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Si riportano in questa sezione le altre informazioni sulla regolamentazione della miscela che non sono già state fornite nella scheda di sicurezza.

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

D.Lgs. 6 settembre 2005, n. 206 "Codice del consumo, a norma dell'articolo 7 della legge 29 luglio 2003, n. 229"

Accordo sulla protezione della salute dei lavoratori attraverso la corretta manipolazione ed utilizzo della silice cristallina e dei prodotti che la contengono; Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea del 17/11/2006.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non prevista.

**SEZIONE 16
ALTRE INFORMAZIONI**

Edizione n. 00 del 22/02/2016 conforme al Regolamento 1272/2008 (CLP) e (EU) 830/2015

Fonti Bibliografiche:

(1) (2) (3) (4) (5) scheda dati di sicurezza fornita dal produttore Revisione n°3 del, 2/10/2015; banca dati Toxline, International Journal Toxicology.

Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): Associazione degli Igienisti Industriali Governativi Americani
- BEI : Biological Exposure Indices (Valori limite biologici)
- CAS: Chemical Abstract Service
- CMR: (sostanze) Cancerogene, Mutagene o Tossiche per la riproduzione
- PBT: Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- DL50: Dose letale media
- CE50: Concentrazione efficace media
- CL50: Concentrazione letale media
- TLV-TWA (Valore limite di soglia - media ponderata nel tempo): concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- TLV- STEL (Valore limite di soglia - limite per breve tempo di esposizione): concentrazione di 15 minuti che non deve essere superata in qualsiasi momento durante la giornata lavorativa, anche se, nelle 8 ore, il TLV-TWA non viene superato.

| | | |
|--|---|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 830/2015 | Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 22/12/2016 |
| | REP89-RAUS FORMICHE | |

Informazioni relative alla salute, alla sicurezza, e alla protezione dell'ambiente in accordo con il Regolamento (CE) N. 1272/2008 (EU) 830/2015

Elenco indicazioni di pericolo:

- . H315 = Provoca irritazione cutanea
- H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H319 = Provoca grave irritazione oculare.
- H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H318 = Provoca gravi lesioni oculari
- H226 = Liquido e vapori infiammabili.
- H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H301 = Tossico se ingerito.
- H331 = Tossico se inalato.

Elenco consigli di prudenza:

- P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso
- P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE, Lavare abbondantemente con acqua e sapone
- P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico

AVVISO AGLI UTILIZZATORI

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata di questo prodotto. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'utilizzo per il quale viene applicato o il corretto smaltimento. Le informazioni riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (UE) N. 803/2015