



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 878/2020

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ

1.1 – Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **PYREMOX**

PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO Registrazione Ministero della Salute n. **17338**

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

Aerosol insetticida a base di piretro naturale ad uso professionale e domestico.

Non pertinente nessun altro utilizzo oltre all'uso identificato.

1.3 – Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: ORMA. S.r.l. 10028 - TROFARELLO (TO) Tel. 0116499064 Fax 0116804102

Tecnico competente della redazione della SDS: regulatory@ormatorino.it

1.4 – Numero telefonico di emergenza

In caso di malessere consultare un centro antiveleni.

CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA (MI) 02 66101029.

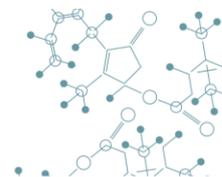
SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Le informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

2.1 – Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Classificazione	Aerosol infiammabili; Pericoloso per l'ambiente acquatico Categoria 1; Categoria 1
Pittogrammi GHS	GHS02; GHS09;  
Avvertenza	PERICOLO
Indicazioni di pericolo	H222 H400 H410
Informazioni supplementari sui pericoli	EUH208 EUH066



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

2.2 – Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

PERICOLO



Indicazioni di pericolo:

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

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.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative vigenti.

Informazioni supplementari sui pericoli

EUH208 Contiene Chrysanthemum Cinerariaefolium e Essenza di Pino. Può provocare una reazione allergica.

EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature.

2.3 – Altri pericoli

Informazioni non disponibili

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze: Informazione non pertinente

3.2 Miscele:

Nome	N° Di Registrazione	N° CAS	N° Einecs	N° Index	Classificazione CLP	%
CHRYSANTHEMUM CINERARIAEFOLIUM EXTRACT FROM OPEN AND MATURE FLOWERS OF TANACETUM CINERARIIFOLIUM OBTAINED WITH SUPERCRITICAL CARBONDIOXIDE al 50%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	Oral Ac. Tox. 4 H302 Inhal. Acu. Tox. 4 H332 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chron. 1 H410	0,20



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

Tetrametrina tecnica	01-2119480433-40-XXXX	7696-12-0	231-711-6	N.D.	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 2 H371 Aquat. Acute 1 H400 Aquatic Chr. 1 H410	0,45
PBO puro	01-2119537431-46-XXXX	51-03-6	200-076-7	N.D.	Aquat. Acute 1 H400 Aquatic Chron. 1 H410	2,7
DISTILLATI DI PETROLIO	N.D.	64742-47-8	265-149-8	N.D.	Asp. Haz. 1 H304	<0,5%
BUTILIDROSSITOLUENE (BHT)	N.D.	128-37-0	204-881-4	N.D.	Oral Ac. Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chron. 1 H410	<0,5%
ALCOOL ISOPROPILICO	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	<10%
PROPANO*	01-2119486944-21-XXXX	74-98-6	200-827-9	N.D.	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	< 50%
N-BUTANO*	01-2119474691-32-XXXX	106-97-8	203-448-7	N.D.	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	< 50%
ISOBUTANO*	01-2119485395-27-XXXX	75-28-5	200-857-2	N.D.	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	< 50%
ESSENZA DI PINO, MISCELA: Menthanyl acetate	01-2119983293-30-XXXX	58985-18-5	939-728-7	N.D.	Skin Sens. 1 H317 Aqu. Chron. 2 H411	<1%
P-tert-butyl cyclohexyl acetate	01-2119976286-24-XXXX	32210-23-4	250-954-9	N.D.		
Eucalyptus Globulus oil	01-2119978250-37-XXXX	84625-32-1	283-406-2	N.D.		
Limonene (100% nat)	01-2119529223-47-XXXX	5989-27-5	227-813-5	N.D.		
Pentyl salicylate	01-2119969444-27-XXXX	2050-08-0	218-080-2	N.D.		
Linalool	01-2119474016-42-XXXX	78-70-6	201-134-4	N.D.		
Alpha pinene	-	80-56-8	201-291-9	N.D.		
Aldehyde C12 MNA	01-2119969443-29-XXXX	110-41-8	203-765-0	N.D.		
Eugenol	01-2119971802-33-XXXX	97-53-0	202-589-1	N.D.		
Linalyl acetate	01-2119454789-19-XXXX	115-95-7	204-116-4	N.D.		
CARVACROLO	-	499-75-2	207-889-6	N.D.		
Geraniol	01-2119552430-49-XXXX	106-24-1	203-377-1	N.D.		

*la composizione commerciale può contenere piccole quantità di altri idrocarburi saturi (etano, isobutano e pentano) o insaturi (butilene o propilene).

NON CONTIENE 1,3-BUTADIENE IN QUANTITA' SUPERIORE ALLO 0,1%.

Quindi la classificazione di Tossico con le frasi H350 e H340 possono essere omesse.

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

Note U, K (Allegato 1 Direttiva 67/548 CEE e/o allegato VI Regolamento CE 1272/2008). Vedere sezione 16

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di carattere generale: Nei casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche, fornendo le informazioni contenute



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

nell'etichetta e nella presente scheda. Il primo intervento, in caso di infortunio, deve essere effettuato da personale addestrato per evitare ulteriori complicazioni o danni all'infortunato.

- Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente con acqua, possibilmente corrente, a palpebre aperte, per almeno 10'; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. RICORRERE AL MEDICO. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.
- Contatto con la pelle:** Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare con abbondante acqua corrente e sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto.
- Inalazione:** Portare all'aria aperta e lasciare riposare. In caso di disturbi persistenti consultare il medico.
- Ingestione:** Consultare immediatamente un medico, mostrando la scheda di sicurezza. Non indurre il vomito per evitare il rischio di aspirazione attraverso le vie respiratorie.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al capitolo 11. I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo può essere necessaria la sorveglianza sanitaria nelle 48 ore successive all'incidente.

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

Tattamento sintomatico e controllo delle funzioni vitali.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Estintori a polvere e CO₂, sabbia.

Mezzi di estinzione da evitare: Acqua a getto pieno. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

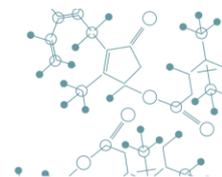
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli particolari di incendio: In caso di incendio, emissione di gas tossici e vapori irritanti. Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione: Indossare idoneo autorespiratore (soprattutto in locali chiusi) ed indumenti protettivi completi.

Procedure speciali: Contenerne la propagazione. Mantenersi sopravento. Evitare di respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Evitare che le acque di estinzione si disperdano nell'ambiente.



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare idonei mezzi di protezione individuale (vedere sez. 8). Mantenere un'accurata ventilazione.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere il prodotto lontano dagli scarichi, da acque fluviali e marine per evitare inquinamento ambientale (nel caso, avvisare le autorità competenti).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di spandimento sul suolo, arginarlo con sabbia o terra e raccoglierlo servendosi di materiale assorbente. Depositare il materiale raccolto in contenitori per lo smaltimento (vedere sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

Mantenere una accurata ventilazione. Evitare di mangiare, bere e fumare. Impiegare indumenti protettivi adatti (vedere sezione 8). Dopo la manipolazione lavarsi con acqua e sapone: garantire una buona ventilazione dei luoghi di lavoro. Non fumare od usare fiamme libere. Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente. Tenere lontano da fonti di calore, non fumare. Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche. Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare negli imballaggi originali chiusi, lontano da alimenti e bevande ed in luoghi inaccessibili a bambini ed animali domestici. Conservare in ambiente fresco Proteggere dai raggi diretti del sole. Ove applicabile, osservare le disposizioni legislative sullo stoccaggio degli spray.

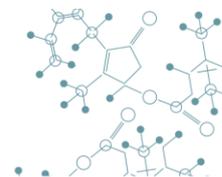
7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

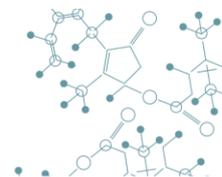
Identificazione della sostanza	Valori
CHRYSANTHEMUM CINERARIAEFOLIUM, EXT	TWA: ACGIH 1 mg/m ³ (8 ore)
TETRAMETRINA	PNOC frazione respirabile: 3 mg/m ³ ; PNOC frazione inalabile: 10 mg/m ³



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

PBO	<p>PNEC Acqua dolce: 0,003 mg/l Acqua marina: 0,0003 mg/l Sedimenti acqua dolce: 0,0194 mg/kg Sedimenti in acqua marina: 0,00194 mg/kg Per l'acqua rilascio intermittente: 0,0003 mg/l Per il compartimento terrestre: 0,136 mg/kg</p> <p>DNEL Consumatore – Inalazione; Effetti locali acuti: 1,937 mg/m³ Consumatore – Dermica; Effetti locali acuti: 0,222 mg/cm² Consumatore - Orale; Effetti sistemici acuti: 2,286 mg/kg/d Consumatore – Inalazione; Effetti sistemici acuti: 3,874 mg/m³ Consumatore – Dermica; Effetti sistemici acuti: 27,776 mg/kg/d Consumatore – Inalazione; Effetti locali cronici: 1,937 mg/m³ Consumatore – Dermica; Effetti locali cronici: 0,222 mg/cm² Consumatore - Orale; Effetti sistemici cronici: 1,143 mg/kg/d Consumatore – Inalazione; Effetti sistemici cronici: 1,937 mg/m³ Consumatore – Dermica; Effetti sistemici cronici: 13,888 mg/kg/d Lavoratore – Inalazione; Effetti locali acuti: 3,875 mg/m³ Lavoratore – Dermica; Effetti locali acuti: 0,444 mg/cm² Lavoratore – Inalazione; Effetti sistemici acuti: 7,750 mg/m³ Lavoratore – Dermica; Effetti sistemici acuti: 55,556 mg/kg/d Lavoratore – Inalazione; Effetti locali cronici: 0,222 mg/m³ Lavoratore – Dermica; Effetti locali cronici: 0,444 mg/cm² Lavoratore – Inalazione; Effetti sistemici cronici: 3,875 mg/m³ Lavoratore – Dermica; Effetti sistemici cronici: 27,778 mg/kg/d</p>
ALCOL ISOPROPILICO	<p>PNEC acqua dolce: 140,9 mg/l PNEC acqua marina: 140,9 mg/l PNEC sedimenti acqua dolce: 552 mg/kg PNEC sedimenti in acqua marina: 552 mg/kg PNEC per il compartimento terrestre: 28 mg/kg</p> <p>DNEL – Effetti sui lavoratori: Cronico sistemico – Dermica 888 mg/kg; Inalazione 500 mg/m³</p> <p>DNEL - Effetti sui consumatori: Cronico sistemico – Dermica 319 mg/kg; Inalazione 89 mg/m³; Ingestione 26 mg/kg</p>
IDROCARBURI C4	TWA: ACGIH 1000 ppm
ESSENZA DI PINO, MISCELA	<p>ALPHA PINENE: TWA: 20 ml/m³ (8 ore) DNEL Lavoratore - effetti sistemici cronici - inalazione: 5.98 mg/m³</p> <p>P-TERT-BUTYL CYCLOHEXYL ACETATE: PNEC [acqua dolce] : 0.0053 mg/L PNEC [sedimento dolce] : 2.01 mg/Kg PNEC [acqua, mare] : 0.00053 mg/L PNEC [sedimento, mare] : 0.21 mg/Kg PNEC [depuratore] : 12.2 mg/L PNEC [suolo] : 0.42 mg/Kg</p> <p>EUCALYPTUS GLOBULUS OIL: DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici- ingestione: 0.5 mg/kg bw/day DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici- contatto pelle: 0.5 mg/kg bw/day DNEL Lavoratore - effetti sistemici cronici - contatto pelle: 1. mg/kg bw/day</p>



PYREMOX

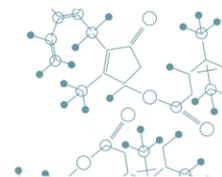
Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici-inalazione: 0.87 mg/m³
DNEL Lavoratore - effetti sistemici cronici - inalazione: 3.52 mg/m³
PNEC [acqua, mare] : 0.0002 mg/L
PNEC [acqua dolce] : 0.00204 mg/L
PNEC [sedimento, mare] : 0.066 mg/Kg
PNEC [sedimento dolce] : 0.665 mg/Kg
PNEC [suolo] : 0.134 mg/Kg

PENTYL SALICYLATE:
DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici - ingestione: 0.45 mg/kg bw/day
DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici- contatto pelle: 0.45 mg/kg bw/day
DNEL Lavoratore - effetti sistemici cronici- contatto pelle: 0.9 mg/kg bw/day
DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici- inalazione: 0.78 mg/m³
DNEL Lavoratore - effetti sistemici cronici- inalazione: 3.17 mg/m³
PNEC [acqua, intermittente] : 0.0077 mg/L
PNEC [acqua, mare] : 0.00007 mg/L
PNEC [acqua, mare] : 0.00077 mg/L
PNEC [suolo] : 1.786 mg/Kg
PNEC [sedimento dolce] : 0.389 mg/Kg
PNEC [sedimento, mare] : 0.0389 mg/Kg
PNEC [depuratore] : 10. mg/L

ALDEHYDE C12 MNA:
DNEL Lavoratore - effetti sistemici cronici- inalazione: 25.2 mg/m³
DNEL Lavoratore - effetti sistemici cronici-contatto pelle: 7. mg/kg bw/day
DNEL Lavoratore - effetti locali cronici-contatto pelle: 1.67 mg/cm²
DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici - inalazione: 3.1 mg/m³
DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici - contatto pelle: 3.5 mg/kg bw/day
DNEL Consumatore - effetti locali cronici - contatto pelle: 0.83 mg/cm²
DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici - ingestione: 3.5 mg/kg bw/day
PNEC [acqua dolce] : 0.00018 mg/L
PNEC [acqua, mare] : 0.00002 mg/L
PNEC [depuratore] : 10. mg/L

GERANIOL:
DNEL Lavoratore - effetti sistemici cronici - inalazione: 161.6 mg/m³
DNEL Lavoratore - effetti sistemici cronici - contatto pelle: 12.5 mg/kg bw/day
DNEL Lavoratore - effetti locali cronici - contatto pelle: 11.8 mg/cm²
DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici - inalazione: 47.8 mg/m³
DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici - contatto pelle: 7.5 mg/kg bw/day
DNEL Consumatore - effetti sistemici cronici - ingestione: 13.75 mg/kg bw/day
DNEL Consumatore - effetti locali cronici- contatto pelle: 11.8 mg/cm²
PNEC [acqua dolce] : 0.0108 mg/L
PNEC [acqua, mare] : 0.00108 mg/L
PNEC [depuratore] : 0.7 mg/L
PNEC [sedimento dolce] : 0.115 mg/Kg
PNEC [sedimento, mare] : 0.0115 mg/Kg
PNEC [suolo] : 0.0167 mg/Kg
PNEC [acqua, intermittente] : 0.108 mg/L



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

8.2 Controlli dell'esposizione

- Precauzioni generali:** Usare la miscela secondo le indicazioni contenute in questa scheda. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale indicati nella presente sezione.
- Protezione respiratoria:** In ambienti poco ventilati nei quali si ritiene possibile la presenza di alte concentrazioni di miscela proteggere adeguatamente le vie respiratorie (maschera con filtro tipo A).
- Protezione delle mani:** Usare guanti impermeabili in lattice, PVC, nitrile o equivalenti resistenti ai prodotti chimici (EN 374).
- Protezione degli occhi:** Usare occhiali protettivi con protezione laterale in caso di possibile contatto con gli occhi. Assicurarsi la disponibilità di docce e lavaggi oculari da usarsi in caso di emergenza.
- Protezione della pelle:** Usare camici protettivi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Aerosol
Colore	Giallo chiaro
Odore	Percettibile
pH	N.D.
Punto di fusione/punto di congelamento	-41°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	N.D.
Punto di infiammabilità	14°C
Velocità di evaporazione	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas)	N.D.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	1.8 – 12.0 vol%
Tensione di vapore	43.0 hPa
Densità di vapore	N.D.
Densità relativa	N.D.
Solubilità	Poco solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	N.D.
Temperatura di autoaccensione	425°C
Temperatura di decomposizione	N.D.
Viscosità	N.D.
Proprietà esplosive	Prodotto non esplosivo
Proprietà ossidanti	N.D.

9.2 Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

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



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non previste.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento, le cariche elettrostatiche e qualunque fonte di accensione.

10.5 Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica causa la formazione di composti pericolosi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Meccanismo d'azione dei p.a.: il piretro e la tetrametrina agiscono bloccando l'apertura dei canali di membrana per il sodio, causando un aumento del flusso del sodio all'interno della cellula mantenendola in uno stato di ipereccitabilità.

Inalazione: Possibile irritazione delle vie respiratorie (in caso di inalazione ripetuta si possono verificare effetti narcotizzanti dovuti al propellente).

Ingestione: Possibili irritazioni, nausea, vomito, disturbi addominali.

Contatto con la pelle: Possibili irritazioni

Contatto con gli occhi: Possibili irritazioni.

Non sono disponibili dati relativi al prodotto finale. I dati che seguono sono da riferirsi ai componenti, elencati in sezione 3.

Dati tossicologici:

Identificazione chimica	Tossicità orale acuta	Tossicità acuta per via cutanea	Tossicità acuta da inalazione
Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. Miscela conteneva anche Distillati (petrolio), frazione leggera di idrotrattati	LD50 Ratto: 1030 mg/kg	LD50 Coniglio > 2000 mg/kg	LC50 Ratto > 2,3 mg/l 4 ore

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Non irritante.

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Non irritante.

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA

Non sensibilizzante.



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA

Sensibilizzante. Test sui linfonodi locali (LLNA)

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Tutti in vitro negativo.

-CANCEROGENICITÀ

Non vi sono prove di cancerogenicità negli studi su animali.

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

-STOT SE

N.D.

-STOT RE

N.D.

-RISCHIO DI ASPIRAZIONE

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Identificazione chimica	Tossicità orale acuta	Tossicità acuta per via cutanea	Tossicità acuta da inalazione
TETRAMETRINA	LD50 Ratti > 2000 mg/kg bw	LD50 Ratti > 2000 mg/kg bw	LC50 Ratto > 5,63 mg/l 4 ore

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Non irritante.

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Non irritante.

-SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA

N.D.

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA

Non sensibilizzante.

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Non mutageno

-CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro.

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non tossico per la riproduzione

--STOT SE

Può provocare danni agli organi.

-STOT RE

N.D.

-RISCHIO DI ASPIRAZIONE

N.D.

Identificazione chimica	Tossicità orale acuta	Tossicità acuta per via cutanea	Tossicità acuta da inalazione
PBO	LD50 Ratto: 4570 mg/kg	LD50 Coniglio > 2000 mg/kg	LC50 Ratto > 5,9 mg/l 4 ore

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Non irritante.

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Non irritante.



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

-SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA

Non sensibilizzante.

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA

N.D.

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Non mutageno.

-CANCEROGENICITÀ

Non cancerogeno.

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non tossico per la riproduzione.

-STOT SE

Non rilevata.

-STOT RE

Non rilevata.

-RISCHIO DI ASPIRAZIONE

N.D.

Identificazione chimica	Tossicità orale acuta	Tossicità acuta per via cutanea	Tossicità acuta da inalazione
ALCOOL ISOPROPILICO	LD50 Ratto: 4710 mg/kg	LD50 Ratto: 12.800 mg/kg	CL50 Ratto: 72,6 mg/l 4 ore

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Non irritante.

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Provoca grave irritazione oculare.

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non sensibilizzante

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Non mutageno

-CANCEROGENICITÀ

Non cancerogeno.

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non tossico per la riproduzione.

-STOT SE

Può provocare sonnolenza o vertigini.

-STOT RE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

-RISCHIO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Identificazione chimica	Tossicità orale acuta	Tossicità acuta per via cutanea	Tossicità acuta da inalazione
PROPANO	LD50 Ratto: N.D.	LD50 Coniglio: 1443 mg/l; 800000 ppm	CL50 Ratto: N.D.

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Non classificato. Il contatto con il liquido può causare ustioni da congelamento.

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Non classificato.



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non contiene quantità significative di sostanze classificate come sensibilizzanti.

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Non mutageno.

-CANCEROGENICITÀ

Non cancerogeno.

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non tossico per la riproduzione.

-STOT SE

Non classificato.

-STOT RE

Non classificato.

-ULTERIORI INFORMAZIONI

Nessuno prevedibile a temperatura ambiente. Il contatto con liquidi, contenitori e linee di distribuzione che hanno contenuto GPL (gas di petrolio liquefatto) deve essere evitato al fine di prevenire ustioni da freddo. La mancanza di ossigeno legata all'esposizione a elevate concentrazioni può causare asfissia.

Identificazione chimica	Tossicità acuta per ingestione
ESSENZA DI PINO, MISCELA	Pentyl salicylate: LC 50 = 500 CARVACROLO: LC 50 = 500

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

N.D.

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

N.D.

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

N.D.

-CANCEROGENICITÀ

N.D.

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

N.D.

-STOT SE

Nessuna sostanza classificata.

-STOT RE

Nessuna sostanza classificata.

-RISCHIO DI ASPIRAZIONE

N.D.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

La miscela è altamente tossica per gli organismi acquatici e può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Non sono disponibili dati relativi al prodotto finale. I dati che seguono sono da riferirsi ai componenti, elencati in sezione 3.



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

12.1 Tossicità

Sostanza	Specie	Scala temporale	Punto finale	Tossicità
PESCI				
Chrysanthemum cinerariaefolium	Trota iridea, Oncorhynchus mykiss	96 ore	LC50	5,2 µg/l
Tetrametrina	Brachydanio rerio	96 ore	LC50	0,033 mg/l
PBO	Cyprinodon variegatus	96 ore	LC50 NOEC	3,94 mg/l 0,053 mg/l
INVERTEBRATI				
Chrysanthemum cinerariaefolium	Daphnia magna	48 ore	EC50	12 µg/l
	Mysid shrimp	96 ore	LC50	1,4 µg/l
Tetrametrina	Daphnia magna	48 ore	EC50	0,47 mg/l
PBO	Daphnia magna	48 ore	EC50 NOEC	0,51 mg/l 0,03 mg/l
ALGHE				
PBO	Selenastrum capricornutum	72 ore	EC50 NOEC	3,89 mg/l 0,824 mg/l
Tetrametrina	Scenedesmus subspicatus	72 ore	EC50 NOEC	1,36 mg/l 0,72 mg/l

12.2 Persistenza e biodegradabilità

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext: Il prodotto non è facilmente biodegradabile. Fotodegradabile.

Tetrametrina: la sostanza è moderatamente biodegradabile alle condizioni testate in 28 giorni. La sostanza è biodegradabile a termine per circa il 20% basato sulla misurazione del BOD. Solubilità in acqua. 0,25 mg/l (20°C).

PBO: solubile in acqua, non rapidamente biodegradabile.

Alcool Isopropilico: rapidamente biodegradabile.

Propano miscela: biodegradabile, non persistente.

Essenza di Pino, miscela: N.D.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext: fattore di bioconcentrazione (BCF): 471 (Pesce persico) – Kow >4

Tetrametrina: Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. > 4,09 Log Kow

PBO: fattore di bioconcentrazione (BCF): 91, 260, 380 – Log Kow > 4,8 (pH 6,5).

Alcool Isopropilico: coeff. di ripartizione ottanolo/acqua= 0,05

Propano miscela: Log Pow 1,09 - 2,8

Essenza di Pino, miscela: N.D.

12.4 Mobilità nel suolo

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext: Prontamente assorbito nel terreno.

Tetrametrina: I valori di Koc (2045; 2754) indicano che la sostanza è immobile e rimane preferenzialmente nel suolo. Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua. 3,3 - 3,4 (Log Koc)

PBO: Mobilità nel suolo tra bassa e moderata.

Alcol isopropilico: N.D.



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

Propano miscela: molto volatile. I metodi di prova non sono applicabili.

Essenza di Pino, miscela: N.D.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext: non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

Tetrametrina: non contiene PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

PBO: non contiene PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

Alcool Isopropilico: non contiene PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

Propano miscela: non contiene sostanze classificate PBT e vPvB.

Essenza di Pino, miscela: N.D.

12.6 Altri effetti avversi

Propano miscela: ODP (Ozone Depletion Potential): 0 Anni. Come standard è assunto il triclorofluorometano (R-11), cui viene dato il valore di ODP pari a 1,0.

GWP (Global Warming Potential): 3 Anni. Esprime il contributo all'effetto serra dato da una emissione gassosa in atmosfera. Tutte le molecole hanno un potenziale relativo alla molecola di CO₂, il cui potenziale è 1 e fa da riferimento.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Considerazioni generali: Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. I contenitori, anche se completamente svuotati, non devono essere dispersi nell'ambiente. Se contengono residui devono essere classificati, stoccati ed avviati ad un idoneo impianto di trattamento. Per un utilizzo non professionale il contenitore completamente vuoto può essere eliminato con i rifiuti domestici.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

AEROSOL Infiammabili

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

2

14.4 Gruppo di imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: si



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali 190, 327, 344, 625

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

N.A.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Categoria Seveso: 7b, 9i. **Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:** nessuna. **Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):** nessuna. **Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH):** nessuna

Normativa di riferimento: Vengono rispettate le indicazioni fornite dalla seguente normativa europea:

- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP);
- Direttiva 98/24/CE (protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici) recepita dal D.Lgs 81/2008;
- regolamento (CE) 1907/2006 (REACH);
- Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP);
- Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo;
- Banca dati sulle sostanze GESTIS – IFA (Institute für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).
- Regolamento (CE) 830/2015 del Parlamento Europeo;
- Regolamento (UE) 1179/2016 (9° ATP CLP);
- Biocidal Products Committee (BPC) opinion Giugno 2016 sulla sostanza attiva;
- The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
- Direttiva 2006/8/CE
- Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
- Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
- Regolamento (UE) 528/2012
- Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 918/2016 (8° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 1179/2016 (9° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 776/2017 (10° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 2018/669 (11° ATP CLP)



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

- Regolamento (UE) 2018/521 (12° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 2018/1480 (13° ATP CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2020/217 (14° ATP CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (15° ATP CLP)
- Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
- Regolamento (UE) 521/2019
- Regolamento (UE) 878/2020
- Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
- Regolamento (UE) 521/2019

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Considerazioni generali: L'informazione fornita su questa scheda di sicurezza corrisponde allo stato attuale delle nostre conoscenze e della nostra esperienza del prodotto, e non è esaustiva. Salvo indicazioni contrarie si applica al prodotto in quanto tale e conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o miscele, assicurarsi che nessun nuovo pericolo possa manifestarsi. È comunque responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni in relazione al particolare uso che ne deve fare. Essa non dispensa in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto, all'igiene, alla sicurezza dei lavoratori e alla protezione dell'ambiente. Per ulteriori informazioni riguardo alla miscela consultare l'etichetta dello stesso apposta sulla confezione.

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

Aquatic acute toxicity 1:	pericoloso per gli organismi acquatici, tossicità acuta, pericolo di categoria 1
Aquatic chronic toxicity 1:	pericoloso per gli organismi acquatici, tossicità cronica, pericolo di categoria 1
Aquatic chronic toxicity 2:	pericoloso per gli organismi acquatici, tossicità cronica, pericolo di categoria 2
Aspiration Hazard 1:	rischio di aspirazione, pericolo di categoria 1
Eye Irritation 2A:	irritante per gli occhi, pericolo di categoria 2A
Flammable Gas 1:	gas infiammabile, pericolo di categoria 1
Flammable Liquids 2:	liquidi e vapori altamente infiammabili, pericolo di categoria 2
Flammable Liquids 3	liquidi e vapori infiammabili, pericolo di categoria 3
Gas under pressure:	gas sotto pressione
Inhalation, Acute Toxicity 4:	tossicità acuta per inalazione, pericolo di categoria 4



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

Oral, Acute Toxicity 4:	tossicità acuta per ingestione, pericolo di categoria 4
Skin Irritation 2:	irritante per la pelle, pericolo di categoria 2
Skin Sensitization 1B:	sensibilizzante per la pelle, pericolo di categoria 1
STOT SE 3:	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Irritazione delle vie respiratorie; Narcosi, categoria di pericolo 3
STOT SE 2:	Tossicità specifica per organi bersaglio, pericolo di categoria 2
Carcinogenicity 2:	Cancerogenicità, pericolo di categoria 2

H220:	Gas altamente infiammabile.
H225:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226:	Liquido e vapori infiammabili.
H280:	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302:	Nocivo se ingerito.
H304:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315:	Provoca irritazione cutanea.
H317:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319:	Provoca grave irritazione oculare.
H332:	Nocivo se inalato.
H335:	Può irritare le vie respiratorie.
H336:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351:	Sospettato di provocare il cancro.
H371:	Può provocare danni agli organi.
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.

Note (sezione 3):	<p>Nota U: Al momento dell'immissione sul mercato i gas vanno classificati «Gas sotto pressione» in uno dei gruppi pertinenti gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso.</p> <p>Nota K: la classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che LA MISCELA CONTIENE 1,3-BUTADIENE IN PERCENTUALE INFERIORE ALLO 0,1% DI PESO/PESO (EINECS n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata come cancerogena dovrebbero almeno figurare i consigli di prudenza (P102-) P210-403.</p>
--------------------------	--



PYREMOX

Revisione 11.0 del 18 Gennaio 2022

Note (sezione 8):

TLV-TWA (Threshold Limit Value –Time Weighted Average): valori limite ponderati nelle 8 ore. **TLV-STEL** (Threshold Limit Value – Short Time Exposure Limit), valore massimo consentito per esposizioni brevi.

Alla sezione 8 viene citata l'ACGIH (American Conference of Governmental Industries Hygienists). I dati relativi ai valori limite di soglia (TLV-TWA) sono tratti dal supplemento al Vol. 3, n° 1 del Giornale degli igienisti industriali (AIDII) pubblicato nel 2012 e si riferiscono ai valori ACGIH del 2012.

Sezioni modificate: 8, 15.

Questa scheda annulla e sostituisce tutte le versioni precedenti.