



Scheda di sicurezza del 02/04/2020, revisione 8

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- 1.1. Identificatore del prodotto
Nome commerciale: PIREFLOR
Prodotto fitosanitario Reg. N.10158 del Ministero della Salute
- 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
Insetticida liquido concentrato emulsionabile a base di Piretro naturale. Ogni uso diverso da quello indicato non è consentito.
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
COPYR S.p.A.
Italia, Milano, Via Stephenson, 73 - Tel.: +39 02 390368.1
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
info.sds@copyr.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
Centro Antiveleni (CAV):
Osp. Pediatrico Bambino Gesù – Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma –
Tel. 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia - Tel. 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli - Tel. 081-7472870
Policlinico "Umberto I" - Roma – Tel. 06-49978000
Policlinico "A. Gemelli" – Roma – Tel. 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055-7947819
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia – Tel. 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano – Tel. 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo – Tel. 800883300

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):.

-  Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.
-  Attenzione, Aquatic Chronic 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

La miscela può provocare una reazione allergica della pelle. Inoltre risulta molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- 2.2. Elementi dell'etichetta
Pittogrammi:



Attenzione
Indicazioni di Pericolo:
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli Di Prudenza:

Scheda di sicurezza

PIREFLOR

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.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Disposizioni speciali:

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Contiene:

-

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

2 % Piretrine CAS 8003-34-7 EC: 232-319-8

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

M = 100

<2.5 % Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'

Numero Index: 649-422-00-2, CAS: 64742-47-8, EC: 265-149-8 N. Reg. REACH:
01-2119484819-18-0032

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

< 0.5 % 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)

CAS: 128-37-0, EC : 204-881-4

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.2/2/Skin Irrit. 2 H315

 3.3/2/Eye Irrit. 2 H319

Scheda di sicurezza PIREFLOR

-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
-  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

Trattamento:

Sintomatico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Scheda di sicurezza

PIREFLOR

- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali specifici
Uso finale specifico indicato in sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
Piretrine CAS 8003-34-7 EC: 232-319-8
ACGIH: TLV-TWA - Pyrethrins 5 mg/m³ - Nota: A4– danno al fegato, irritazione del tratto respiratorio inferiore
(UE) VLE 8h – 1 mg/m³ - Purificato dai lattoni sensibilizzanti - Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)
- Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' - CAS: 64742-47-8 (*valori riferiti a CAS: 64742-81-0*)
TLV-TWA - 200 mg/m³, Nota: pelle, A3 – irritazione cutanea e del tratto respiratori superiore, danno al sistema nervoso centrale
- 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT) – CAS: 128-37-0
ACGIH: TLV-TWA – 2 mg/m³ - frazione inalabile e vapore – Nota: A4
- 2-etilesan-2-olo - CAS: 104-76-7
(UE) VLE 8h – 1 ppm/5.4mg/m³ - Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)

Valori limite di esposizione DNEL

| Componente | Via di esposizione | Lavoratori | | | | Consumatori | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| | | Esposizione Lungo termine | | Esposizione Breve termine | | Esposizione Lungo termine | | Esposizione Breve termine | |
| | | Effetti Sistemici | Effetti Locali |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | Orale (mg/kg bw/day) | - | - | - | - | 18.75 | - | - | - |
| | Dermale (mg/kg bw/day) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Inalazione (mg/m ³) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2-etilesan-2-olo | Orale (mg/kg bw/day) | - | - | - | - | 1.1 | - | - | - |
| | Dermale (mg/kg bw/day) | 23 | - | - | - | 11.4 | - | - | - |
| | Inalazione (mg/m ³) | 12.8 | 53.2 | - | 53.2 | 2.3 | 26.6 | - | 26.6 |

Valori limite di esposizione PNEC



Scheda di sicurezza PIREFLOR

2-etilesan-2-olo – CAS 104-76-7

| PNEC | | | | | | | |
|-------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Acqua dolce | Acqua di mare | Acqua (rilasci intermittenti) | STP Impianto trattamento fanghi | Sedimenti d'acqua dolce | Sedimenti marini | Suolo | Predatori (avvelenamento secondario) |
| 0.017 mg/L | 0.002 mg/L | 0.17 mg/L | 10 mg/L | 0.284 mg/kg sedimento | 0.028 mg/kg sedimento | 0.047 mg/kg suolo | 55 mg/kg cibo |

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore: Liquido, giallo

Odore: caratteristico

Soglia di odore: N.D.

pH: N.D.

Punto di fusione/congelamento: N.D.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.D.

Infiammabilità solidi/gas: N.D.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.

Densità dei vapori: N.D.

Punto di infiammabilità: >90°C.

Velocità di evaporazione: N.D.

Pressione di vapore: N.D.

Densità relativa: 0.932 g/cm³

Idrosolubilità: N.D.

Solubilità in olio: N.D.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.D.

Temperatura di autoaccensione: N.D.

Temperatura di decomposizione: N.D.

Viscosità: N.D.

Proprietà esplosive: La miscela non presenta proprietà esplosive.

Proprietà comburenti: La miscela non presenta proprietà comburenti.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.D.

Liposolubilità: N.D.

Conducibilità: N.D.

Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze: N.D.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Scheda di sicurezza

PIREFLOR

- Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

Irritazione oculare su coniglio (New Zeland White): Nessuna irritazione è stata osservata in seguito al trattamento a 0.1 ml di prodotto.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Alcol etossilato, C12-15, lineare e ramificato - CAS: 106232-83-1

Tossicità acuta:

DL50 orale (ratto): 0.6 - 10 g/kg

Irritazione dermale: da leggero a moderato irritante.

Irritazione oculare: da moderato a severo irritante (coniglio, ratto).

Piretrine CAS 8003-34-7 EC: 232-319-8

Tossicità acuta:

DL50 orale (ratto) = 1030 mg/kg

DL50 dermale (coniglio): 1100 mg/kg

CL50/4h inalatoria (ratto): 2.3 mg/l

Irritazione dermale/oculare: non irritante

Sensibilizzazione cutanea: non sensibilizzante

Non cancerogeno, non mutageno, non tossico per la riproduzione

2,6-terz-butil-p-cresolo - CAS: 128-37-0

Tossicità acuta:

DL50 orale (ratto): 890 mg/kg

DL50 dermale: > 2000 mg/Kg (coniglio)

Irritazione dermale: moderatamente irritante.

Irritazione oculare: irritante.

STOT - esposizione singola: Può causare irritazione alle vie respiratorie.

2-etilesan-2-olo – CAS 104-76-7

Tossicità acuta:

DL50 orale (ratto): 2047 mg/kg bw

DL50 dermale: > 3000 mg/Kg (coniglio)

CL50 (ratto): (Aerosol) 1-5 mg/L

Irritazione dermale: irritante (coniglio).

Irritazione oculare: irritante (coniglio).

STOT - esposizione singola: Può causare irritazione alle vie respiratorie.

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 830/2015/UE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- tossicità acuta;
- corrosione/irritazione cutanea;
- lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- mutagenicità delle cellule germinali;
- cancerogenicità;
- tossicità per la riproduzione;
- tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

Scheda di sicurezza

PIREFLOR

- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Piretrine CAS 8003-34-7 EC: 232-319-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.012 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.01 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.016 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.0052 mg/l - Durata h: 96

2,6-terz-butyl-p-cresolo - CAS: 128-37-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CE50 - Specie: Dafnie = 0.48 mg/l - Durata h: 48 (OECD 202)

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci = 0.199 mg/l - Durata h: 96 (valore stimato ECOSAR V.1)

Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.069 mg/l - Durata d: 21

Endpoint: NOEC - Specie: Oryzias latipes = 0.053 mg/l - Durata d: 30

12.2. Persistenza e degradabilità

Piretrine CAS 8003-34-7 EC: 232-319-8: non è facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Piretrine CAS 8003-34-7 EC: 232-319-8: non è bioaccumulabile.

12.4. Mobilità nel suolo

Piretrine CAS 8003-34-7 EC: 232-319-8: è prontamente assorbito nel terreno.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

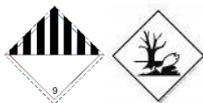
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

UN 3082



14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID

Materia pericolosa per l'ambiente liquida n.a.s. (piretrine)

IMDG/IMO: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID N.O.S. (piretrine)

ICAO/IATA : UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID N.O.S (piretrine)



Scheda di sicurezza

PIREFLOR

- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
Classe: 9
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
PG III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Pericoloso per l'ambiente
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR: Quantità limitata per veicolo (ADR 1.1.3.6): 1000 kg
IMDG/IMO: danger:N° EmS: F-A,S-F
Marine pollutant : PP
ICAO/IATA
Aereo passeggeri (Istruz./Quant.): Y914
Aereo cargo (Istruz./Quant.): Y914
Quantità limitata (Istruz./Quant): Y914/30
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC
Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successivi adeguamenti
Regolamento (UE) n. 830/2015
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:
Nessuna
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
D.lvo 174/94, Direttiva 91/414
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- 15.2. Valutazione della sicurezza chimica
No

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

- H302 Nocivo se ingerito.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H332 Nocivo se inalato.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H315 Provoca irritazione cutanea.



Scheda di sicurezza

PIREFLOR

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

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

| Classificazione secondo il Regolamento (UE) N. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|---|-------------------------------------|
| Aquatic Acute 1, H400 | Metodo di calcolo – Fattore M=100 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Metodo di calcolo – Fattore M=100 |

MODIFICHE rispetto alla versione precedente delle seguenti sezioni: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12 e 16.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

HERA dossier

ECHA dossier database

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

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

ECB - ESIS (European chemical Substances Information System).

CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

| | |
|-------------|---|
| ADR: | Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale. |
| CAS: | Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society). |
| CLP: | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio. |
| DNEL: | Livello derivato senza effetto. |
| EINECS: | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio. |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania. |
| GHS: | Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici. |
| IATA: | Associazione internazionale per il trasporto aereo. |
| IATA-DGR: | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO: | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile. |
| ICAO-TI: | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO). |
| IMDG: | Codice internazionale marittimo per le merci pericolose. |
| INCI: | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici. |
| KSt: | Coefficiente d'esplosione. |
| LC50: | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata. |
| LD50: | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata. |
| LTE: | Esposizione a lungo termine. |
| PNEC: | Concentrazione prevista senza effetto. |
| RID: | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STE: | Esposizione a breve termine. |



Scheda di sicurezza

PIREFLOR

| | |
|---------|--|
| STEL: | Limite d'esposizione a corto termine. |
| STOT: | Tossicità bersaglio organo specifica. |
| TLV: | Valore di soglia limite. |
| TWATLV: | Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH). |
| WGK: | Classe tedesca di pericolo per le acque. |