

### 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

**Identificazione della sostanza o preparato**
**Nome commerciale :** Pyros
**tipo di formulazione** emulsione concentrata (EC)

**Codice Commerciale:** .

**uso** insetticida

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotti chimici agrari

**Produttore/Fornitore :**

SERBIOS srl VIA E. Fermi 112

45021 BADIA POLESINE (RO)

telefono 0425 590622

fax 0425 590876

**Informazioni in caso di emergenza** Serbios 0425 590622

### 2 Composizione/informazione sugli ingredienti

**Caratteristiche chimiche**
**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

**Sostanze pericolose:**

Numero CAS	denominazione	simbolo	frasi R	%
.	Ethoxy (7) tridecanol	Xn	R 22-41	11,0%
CAS: 8003-34-7 EINECS: 232-319-8	piretrine	Xn	R 20/21/22	4,0%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	Piperonil butossido	N	R 50/53	12,8%

### 3 Identificazione dei pericoli

**Classificazione di pericolosità:**


Xi Irritante

N Pericoloso per l'ambiente

**Rischi specifici per l'uomo e l'ambiente:**

R 38 Irritante per la pelle.

R 41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.].

**Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

**Nome commerciale : Pyros**

(Segue da pagina 1)

**4 Interventi di primo soccorso****Indicazioni generali** Togliere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.**Inalazione**

Allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo e al caldo in ambiente aerato.

**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro**Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Sottoporre a cure mediche.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca senza deglutire, non provocare il vomito. Eseguire una lavanda gastrica solo su consiglio medico.

**5 Misure antincendio****Agenti estinguenti raccomandati** Anidride Carbonica, Polvere Chimica A/B/C, Schiuma.**Agenti estinguenti vietati** Acqua.**Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti di combustione o ai gas liberati:**

In caso di incendio si possono liberare:

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

Monossido di carbonio (CO)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

**Mezzi protettivi specifici**

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

**6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale****Protezione personale**

Allontanare fonti infiammabili.

Indossare abbigliamento protettivo personale

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

**Protezione ambientale**

Trattenere e depurare l'acqua inquinata.

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo e la vegetazione avvisare le Autorità competenti.

**Metodi di pulizia e raccolta**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia o materiali inerti) evitando di usare segatura o stracci.

Raccogliere con mezzi meccanici.

**7 Manipolazione e immagazzinamento****Manipolazione:**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

(continua a pagina 3)

**Nome commerciale : Pyros**

(Segue da pagina 2)

**Indicazioni per una manipolazione sicura:***Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.**Evitare la formazione di aerosol.**Lavorare solo sotto l'aspiratore.***Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi***Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.**Proteggere dal calore.**Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.***Stoccaggio:***Stoccare il prodotto in locali freschi e ventilati, al riparo da fonti**di calore, dall'esposizione solare senza scarichi fognari aperti***Requisiti dei magazzini e dei recipienti***Conservare in ambiente fresco.**Conservare solo nei fusti originali.***Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Prevenire la vicinanza di materiali incompatibili (cap.10).***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento***Proteggere dal gelo.**Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.**Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.***8 Protezione personale/controllo dell'esposizione****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro****8003-34-7 piretrine (2,5-10%)**TLV 5 mg/m<sup>3</sup>**Mezzi di protezione****Norme generali protettive e di igiene del lavoro***Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.**Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.**Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.**Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.**Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.**Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.**Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.***Vie respiratorie***Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.***Filtri raccomandati per brevi impieghi.** *Filtro AX***Protezione delle mani****Materiale dei guanti** *Guanti in gomma.***Protezione degli occhi.**

Occhiali protettivi.

(continua a pagina 4)

**Scheda di sicurezza**  
**Direttiva CEE 91/155**

data emissione 13.02.2006

versione 1

data ultima modifica 13.02.2006

**Nome commerciale : Pyros**

(Segue da pagina 3)

**protezione del corpo**


Tuta protettiva.

**9 Proprietà fisiche e chimiche**
**Indicazioni generali**

<b>Aspetto:</b>	liquido limpido
<b>Colore:</b>	scuro
<b>Odore:</b>	percettibile caratteristico

**Cambiamento di stato**

<b>Temperatura/punto di fusione:</b>	non definito
<b>Temperatura/punto di ebollizione:</b>	>100°C

**Punto di infiammabilità:** NA °C

**Temperatura autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

**Densità a 20°C** 0,915 g/cm<sup>3</sup>
**Solubilità in/Miscibilità con Acqua** emulsionabile

**Tenore del solvente:**  
**Solventi organici:** 60-70 %

**Contenuto solido:** 15-20 %

**10 Stabilità e reattività**
**Decomposizione termica / conduzioni da evitare**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**Materiali da evitare:**
**Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**11 Informazioni tossicologiche**
**Tossicità acuta:**
**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
**51-03-6 Piperonil butossido**

Orale	LD50	>5000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50/4 h	>5,9 mg/l (ratto)

**Ethoxy (7) tridecanol**

Orale	LD50	>200<2000 mg/kg (ratto)
-------	------	-------------------------

(continua a pagina 5)

**Nome commerciale : Pyros**

(Segue da pagina 4)

**8003-34-7 piretrine**

Orale	LD50	273 mg/kg (gat)
Cutaneo	LD50	>1500 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50/4 h	3,4 mg/l (ratto)

**ADI (acceptable daily intake) mg/Kg**

piperonil butossido: 0.2

piretrine: 0.04

**NOEL (no observable effect level)**piperonil butossido 2 anni gatto e ratto 30  
1 anno cane 16

piretrine ratto 100 ppm

**Irritabilità primaria:****Sulla pelle:** Irritante per la pelle.**Sugli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari**Sensibilizzazione:** Non sono noti effetti sensibilizzanti**12 Informazioni ecologiche****Comportamento in compartimenti ecologici:****Mobilità e potenziale di bioaccumulazione****Kow log P (coefficiente di ripartizione n-ottanolo acqua)**

piretrine: 4-5

piperonil butossido: 4.75

**Effetti tossici per l'ambiente:****Tossicità acquatica:**

Principio Attivo	specie	tipo	valore
piretrine	trota	"	0.005
	persico	"	0.01
	daphnia	"	0.01
piperonil butossido	carpa	"	5.3
	daphnia	"	2.95
	algae	EC 50 mg/l	0.044

**Osservazioni:****Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo)**

piretrine: rapida degradazione catalizzata dalla luce solare

piperonil butossido 14 giorni

**animali**

piretrine: tossiche per le api

piperonil butossido LD 50 &gt;25µg ape

**Indicazioni generali :**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

(continua a pagina 6)

Nome commerciale : **Pyros**

(Segue da pagina 5)

**13 Osservazioni sullo smaltimento****Prodotto :****Raccomandazione:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

**Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :****Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**14 Informazioni sul trasporto****Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

**Classe ADR/RID-GGVS/E:** 9 Materie e oggetti pericolosi diversi  
**Numero Kemler:** 90  
**Numero ONU:** 3082  
**Gruppo di imballaggio:** III  
**etichetta** 9+P  
**Descrizione della merce:** 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (piretrine)  
**Osservazioni:** Trasporto in *Quantità Limitate* per le confezioni ammesse

**Trasporto marittimo IMDG:**

**Classe IMDG:** 9  
**Numero ONU:** 3082  
**Label** 9+P  
**Gruppo di imballaggio:** III  
**Numero EMS:** F-A,S-F  
**Denominazione tecnica esatta:** MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (piretrine)

**Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**

**Classe ICAO/IATA:** 9  
**Numero ONU/ID:** 3082  
**Label** 9+P  
**Gruppo di imballaggio:** III

(continua a pagina 7)

**Scheda di sicurezza**  
**Direttiva CEE 91/155**

data emissione 13.02.2006

versione 1

data ultima modifica 13.02.2006

**Nome commerciale : Pyros**

(Segue da pagina 6)

**Denominazione tecnica esatta: MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (piretrine )****15 Informazioni sulla normativa****Classificazione secondo le direttive CEE:**

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

Prodotto non classificato tra i pericolosi dalle normative nazionali e comunitarie in materia.

**Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**

Xi Irritante

N Pericoloso per l'ambiente

**Natura dei rischi specifici (frasi R)**

38 Irritante per la pelle.

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Consigli di prudenza (frasi S)**

2 Conservare fuori della portata dei bambini.

13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

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

39 Proteggersi gli occhi/la faccia.

46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

**Classificazione specifica di determinati preparati:**

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.].

\*

**16 Altre informazioni**

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni qui contenute in relazione all'utilizzo specifico. L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte e a richiedere un adeguato addestramento prima della manipolazione.

I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data di compilazione; queste sono riferite unicamente al prodotto indicato.

(continua a pagina 8)

**Scheda di sicurezza**  
**Direttiva CEE 91/155**

data emissione 13.02.2006

versione 1

data ultima modifica 13.02.2006

**Nome commerciale : Pyros**

(Segue da pagina 7)

**Centri antiveleno sul territorio nazionale**

Milano	Ospedale Niguarda	(02) 66 10 10 29
Roma	Ospedale A. Gemelli	(06) 30 54 343
Napoli	Ospedale Cardarelli	(081) 74 72 870
Bologna	Ospedale Maggiore	(051) 64 78 955
Catania	Ospedale Garibaldi	(095) 75 94 032
Cesena	Ospedale M. Bufalini	(0547) 35 26 12
Chieti	Ospedale SS Annunziata	(0871) 55 12 19
Genova	Ospedale S. Martino	(010) 35 28 08
La Spezia	Ospedale S. Andrea	(0187) 53 32 96-7
Lecce	Ospedale V. Fazzi	(0832) 66 13 74
Pordenone	Osp. S.M. degli Angeli	(0434) 39 96 98
Torino	Molinette	(011) 63 37 637
Trieste	Ospedale infantile	(040) 37 85 373

**Scheda redatta da:** Product safety department**frasi R dei componenti**

20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

22 Nocivo per ingestione.

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.