



10.2 Materiali da evitare sostanze ossidanti  
10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi: n.d.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Effetti pericolosi per la salute:  
Organi bersaglio vedi punto 3  
Sintomi vedi punto 3  
Tossicità del preparato DL<sub>50</sub> acuta >10000 mg/kg (calcolata) orale ratto.  
Tossicità dei principi attivi:

|                     | DL <sub>50</sub> acuta orale ratto | DL <sub>50</sub> acuta dermale | Tossicità per inalazione LC <sub>50</sub> (4h) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|
| Deltametrina        | >5000 mg/kg                        | >2000 mg/kg                    | >2.2 mg/l                                      |
| Esbiotrina          | >432 mg/kg                         | >2000 mg/kg                    | 2.63 mg/l                                      |
| Piperonil butossido | >7500 mg/kg                        | >7950 mg/kg                    | >5.9 mg/l                                      |

Contatto con gli occhi e la pelle può risultare irritante per gli occhi  
Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine:  
Sensibilizzazione: dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici  
Cancerogenesi: dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici  
Mutagenesi: dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici  
Tossicità per la riproduzione: dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1 Ecotossicità Il prodotto è tossico per gli organismi acquatici  
12.2 Mobilità i principi attivi sono praticamente immobili nel terreno. Nell' acqua si legano alle particelle sospese.  
12.3 Persistenza e degradabilità I principi attivi hanno una emivita breve nel suolo, in quanto vengono degradati dai microrganismi. In acqua la persistenza è molto lunga, l'emivita stimata è di qualche anno.  
12.4 Potenziale di bioaccumulo deltametrina BCF 270-esbiotrina BCF 20 piperonil butossido BCF 90  
12.5 Altri effetti avversi

|                     | Tossicità acquatica             | Altra ecotossicità                     | Tossicità per le api |
|---------------------|---------------------------------|--|----------------------|
| Deltametrina        | (96h) 0.91 mg/l (trotta iridea) | anitra > 4640 mg/kg                    | tossico per le api   |
| Esbiotrina          | (48h) 10µg/l (trotta iridea)    | anitra selvatica, quaglia > 5000 mg/kg |                      |
| Piperonil butossido | (24h) 5.3 mg/l (carpa)          | storno > 100 mg/kg                     |                      |

**13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Manipolazione di eccedenze e vedi p.ti 7 e 8 residui:  
Metodi di smaltimento idonei del smaltire come rifiuto tossico preparato:  
Metodi di smaltimento idonei degli smaltire come rifiuto tossico imballaggi contaminati:  
Disposizioni nazionali in vigore: Dlgs del 5-2-97- Decreto Ronchi e Delibera del Comitato Interministeriale del 27-7-84 ed eventuali disposizioni regionali.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Numero UN 3082  
Gruppo di imballaggio III  
Denominazione materia pericolosa per l'ambiente liquida (contiene deltametrina, esbiotrina e piperonil butossido)  
Classificazione di trasporto ADR/RID Classe 9

IMO Classe 9  
IATA Classe 9

**15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA**

Classificazione Pericoloso per l'ambiente  
Simbolo di pericolo N  
Frasi di rischio R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
S2 Conservare fuori della portata dei bambini  
S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.  
Disposizioni nazionali di recepimento: -D.Lgs .14/03/03 n.65  
-D.M. 7/09/02  
-DL vo 626/94: Norme riguardanti la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro  
Restrizioni di commercializzazione ed uso: uso professionale

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Testo integrale delle pertinenti frasi R: R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione  
R23/25 Tossico per inalazione e ingestione.  
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico  
Ulteriori informazioni: Raccomandazioni particolari per l'uso: è comunque responsabilità di ogni operatore garantire la tutela dei lavoratori nell' ambiente di lavoro e utilizzare il prodotto secondo le buone pratiche lavorative e in particolare secondo le istruzioni impartite dal Ministero della Salute in modo da assicurare la salute e la sicurezza dei terzi.  
Questa scheda integra il bollettino tecnico senza sostituirlo. Le informazioni contenute si riferiscono alle conoscenze del prodotto alla data dell'invio. Considerando tuttavia le numerose possibilità d'impiego e le eventuali interferenze con elementi non dipendenti dal produttore non è possibile assumere alcuna responsabilità in merito alle indicazioni riportate  
Bibliografia: The Pesticide Manual  
HSDB Hazardous Substances Data Bank  
Schede sicurezza materie prime



**I.N.D.I.A.**  
**INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.**  
 Nona Strada 55/57  
 I - 35129 Padova  
 Tel. +39.049.807.61.44  
 Fax +39.049.807.61.46  
 info@indiaprodotti.com  
 www.indiaprodotti.com

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' IMPRESA**

1.1 Identificazione del preparato DELTABIOS  
 1.2 Utilizzazione del preparato Insetticida a base di Deltametrina, Esiotrina e Piperonil butossido per uso civile, in formulazione flowable, acquosa, diluibile in acqua.  
 Presidio Medico-Chirurgico Registrazione 18276 del Ministero della Salute  
 1.3 Identificazione della societa' I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.  
 Indirizzo Nona Strada 55/57 35129 Padova  
 Telefono 049.807.61.44  
 Fax 049.807.61.46  
 Sito internet www.indiaprodotti.com  
 1.4 Telefono di emergenza Centro Anti Veleni Ospedale Niguarda Milano 02/66101029

**2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

| Componente              | %          | N° EINECS | N° CAS     | SIMBOLI | FRASI R     |
|-------------------------|------------|-----------|------------|---------|-------------|
| Deltametrina 98%        | 1.0        | 258-256-6 | 52918-63-5 | T-N     | 23/25-50/53 |
| Esiotrina 95%           | 2.0        |           | 84030-86-4 | Xn-N    | 20/22-50/53 |
| Piperonil butossido 94% | 5          | 200-076-7 | 51-03-6    | N       | 50/53       |
| Coformulanti e acqua    | q.b. a 100 |           |            |         |             |

**3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Classificazione: Pericoloso per l'ambiente  
 Principali pericoli chimico-fisici non previsti  
 Effetti negativi - per la salute: il prodotto può risultare irritante per gli occhi, la pelle e le prime vie respiratorie. I piretroidi non hanno una elevata tossicità nei confronti dell'uomo, ma l'ingestione di grandi quantità di prodotto può provocare sintomi a carico del SNC. Parestesie, ipereccitabilità, tremori possono manifestarsi a seguito del blocco della trasmissione nervosa causata dai piretroidi.  
 - per l'ambiente: il prodotto concentrato è pericoloso per l'ambiente acquatico, ma la diluizione alle concentrazioni d'uso ne riduce drasticamente la pericolosità.  
 Altri pericoli

**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

Inalazione: portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di malessere consultare un medico.  
 Contatto con la pelle: lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione persistente applicare una crema antistaminica o vitamina E. Consultare un medico.  
 Contatto con gli occhi: lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico.  
 Ingestione: non somministrare liquidi. Consultare un medico. Non esistono antidoti per l'intossicazione da piretroidi, effettuare una cura sintomatica.  
 Specifici strumenti di soccorso che devono essere disponibili sul luogo di lavoro: pomata antistaminica  
**5. MISURE ANTINCENDIO**  
 Idonei mezzi estinguenti: anidride carbonica o estintore a polvere acqua  
 Mezzi estinguenti vietati: durante l'incendio possono svilupparsi fumi tossici, contenenti ossidi di azoto, acido cianidrico, acido bromidrico  
 Speciali pericoli di esposizione: adeguato equipaggiamento  
 Speciali mezzi protettivi: adeguato equipaggiamento

**6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

Precauzioni per le persone evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Impedire l'accesso alla zona contaminata. Non posizionarsi contro vento,  
 Eliminazione delle fonti di accensione: n.a.  
 Protezione respiratoria: maschera protettiva  
 Controllo delle polveri: n.a.  
 Prevenzione del contatto con la pelle e con gli occhi: indossare guanti e occhiali di sicurezza  
 Precauzioni ambientali: Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e sotterranee. Evitare l'inquinamento di prodotti commestibili  
 Metodi di bonifica: Assorbire con: sabbia, farina fossile o altro materiale inerte. Raccogliere il materiale inerte inquinato in un contenitore a tenuta, etichettare e smaltire secondo le disposizioni indicate al punto 13.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

7.1 Manipolazione: usare guanti protettivi, e occhiali di sicurezza. Evitare l'inalazione del prodotto.  
 7.2 Immagazzinamento: Stoccare in luoghi ventilati, lontani da fonti di calore, provvisti di bacino di contenimento per i liquidi.  
 7.3 Impieghi particolari:

**8. PROTEZIONE PERSONALE CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**

8.1 Valori limite per l'esposizione:  
 ACGIH  
 TLV-TWA principi attivi: n.d.  
 TLV-STEL n.d.  
 Effetti critici  
 Procedimenti di controllo  
 8.2 Controllo dell'esposizione  
 8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale  
 8.2.1.1 Protezione respiratoria maschera  
 8.2.1.2 Protezione delle mani guanti  
 8.2.1.3 Protezione degli occhi occhiali  
 8.2.1.4 Protezione della pelle indumenti protettivi adatti  
 8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale: utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, seguendo le istruzioni riportate in etichetta. Non disperdere nell'ambiente i residui di prodotto o gli imballi vuoti ma smaltire come indicato al punto 13.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

9.1 Informazioni generali  
 Stato fisico liquido  
 Colore bianco  
 Odore caratteristico  
 9.2 Importanti informazioni sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente  
 PH 7  
 Punto di ebollizione > 100°C  
 Punto di infiammabilità n.a.  
 Infiammabilità non infiammabile  
 Proprietà esplosive n.d.  
 Proprietà comburenti n.d.  
 Pressione di vapore n.d.  
 Densità relativa 1.06 g/ml  
 Solubilità disperdibile  
 Coefficiente di ripartizione n.d.  
 ottanolo/acqua  
 Viscosità 760 cps  
 Velocità di evaporazione n.d.  
 9.3 Altre informazioni

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

10.1 Condizioni da evitare stabile in condizioni normali, tenere al riparo dalla luce