

## Scheda di sicurezza

---

### INDOPYR

---

SCHEDA DEL 7 NOVEMBRE 95/ REVISIONE DEL 7 GENNAIO 2003

---

#### 1. IDENTIFICAZIONE

---

1.1. Nome commerciale: **INDOPYR**

Impiego: insetticida liquido pronto all'uso a base di piretro naturale, per uso civile ed industriale, ad azione snidante ed abbattente

Presidio Medico-Chirurgico Registrazione N°14307 del Ministero della Salute

Servizio assistenza: Interno

1.2. Produttore: I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.p.A. Via IX<sup>a</sup> Strada, 57 PADOVA  
Tel 049/ 8076144- Fax 049/8076146

1.3. Urgenze: Centro Anti Veleni Ospedale Niguarda -Milano 02/66101029

---

#### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI:

---

%	Componente	Simbolo	FraSi R
4	Piperonil butossido 90%	N	50/53
1.6	Estratto di Piretro al 25% di Piretrine	Xn, N	20/21/22-50/53
94.4	Solvente paraffinico	Xn	10-65 /66

---

#### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

---

**Pericoli per la salute:** Nocivo, se accidentalmente ingerito può causare danni ai polmoni. Ripetuti e prolungati contatti del prodotto con la pelle e gli occhi possono causare irritazioni (prurito, formicolii, bruciore). L'inalazione del prodotto può provocare irritazione delle prime vie respiratorie. In caso di ingestione di elevate quantità di prodotto si possono manifestare nausea, vomito e diarrea, nei casi più gravi depressione del sistema nervoso centrale.

**Pericoli per l'ambiente:** Il prodotto non è tossico per i mammiferi e gli uccelli ma, se disperso nell'ambiente in elevate quantità, può risultare inquinante .

---

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO:

---

**Contatto con la pelle:** Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarsi abbondantemente con acqua e sapone



**Contatto con gli occhi:** Risciacquare abbondantemente con acqua e in caso di persistente bruciore consultare un medico.

**Dopo inalazione di vapori:** Portare l'infortunato all'aria fresca, mantenerlo a riposo e in caso di malessere consultare un medico

**Dopo ingestione:** Non provocare il vomito, al fine di evitare l'aspirazione del prodotto nella trachea, somministrare carbone vegetale attivato, consultare un medico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO:

**Mezzi di estinzione raccomandati:**

- acqua nebulizzata
- CO<sub>2</sub>
- estintore a secco
- altri

**Mezzi di estinzione vietati:** Acqua in getti

**Attenzione rischio di esposizione:** In incendi di vaste proporzioni si possono sviluppare fumi tossici e irritanti

**Equipaggiamento per gli addetti all'estinzione:** Adeguato equipaggiamento

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE:

**Precauzioni individuali:** Evitare l'inalazione, il contatto con gli occhi e la pelle.

**Precauzioni ambientali:** Bloccare gli spandimenti del prodotto all'origine evitando che defluisca in corsi d'acqua, fognature o contaminare la falda acquifera. Eliminare le fonti di accensione, non fumare. Avisare le autorità competenti se il prodotto ha inquinato corsi d'acqua, laghi, fognature, ecc.

**Metodi di pulizia:** Assorbire con: sabbia, farina fossile o altro materiale inerte. Raccogliere il materiale inquinato in contenitori a tenuta e smaltire secondo le indicazioni del punto 13.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO:

**Condizioni di stoccaggio:** Lontano da fonti di calore, da fiamme libere.

**Indicazioni per i locali:** Preferibilmente provvisti di bacino di contenimento per liquidi. Freschi e aerati.

**Precauzioni di manipolazione:** Evitare il contatto con la pelle

**Materiali compatibili:** Acciaio, polietilene, acciaio inox, teflon, polipropilene.

**Materiali incompatibili:** Gomma naturale e butilica, polistirolo.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Protezione respiratoria:** maschera

**Protezione delle mani:** guanti in gomma

**Protezione degli occhi:** occhiali di sicurezza

**Protezione della pelle:**

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Stato fisico a 20° C:** Liquido





**Colore:** giallo  
**Odore caratteristico:** Praticamente inodore  
**pH sul Tal Quale:**  
**pH soluzione 5%:**  
**Temperatura di ebollizione:** >168 °C  
**Punto di infiammabilità:** 54 °C  
**Densità relativa 20 °C:** 0.75 g/ml  
**Solubilità acqua 20°C:** immiscibile

## 10. STABILITA' E REATTIVITÀ

**Condizioni da evitare:** Nessuna in particolare  
**Reazioni pericolose:** Con materie ossidanti, acidi e alcali forti  
**Prodotti di decomposizione pericolosi:**

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Pericoli per la salute:** vedi punto 3

**Tossicità del preparato (calcolata):** DL<sub>50</sub> acuta orale ratto da ≥200 a 2000 mg/kg

**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)
<b>Piretrine</b>	570-1500 mg/kg	1500 mg/kg	> 3,4 mg/l
<b>Piperonil butossido</b>	> 7500 mg/kg	> 7950 mg/kg	> 5.9 mg/l
<b>Solvente</b>	>5000	>2000	> 1369 ppm (8h)

**Irritazione:** Leggermente irritante per gli occhi e la pelle

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Valutazione degli effetti sull' ambiente:** Non previsti.

**Persistenza e degradabilità:** Le piretrine degradano velocemente nell'ambiente per azione della luce del sole e dei raggi UV

	Tossicità acquatica	Altra ecotossicità	Tossicità per le api
<b>Piretrine</b>	LC <sub>50</sub> (96h) 39mg/l (salmone)	DL <sub>50</sub> acuta orale anatra >10000 mg/kg	tossico per le api
<b>Piperonil butossido</b>	LC <sub>50</sub> (24h) 5.3 mg/l (carpa)	DL <sub>50</sub> acuta orale storno > 100 mg/kg	

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO





**Classificazione dei rifiuti:** In base al D.P.R. n 915/82 ed alla delibera del 27/07/84 sono classificati rifiuti tossici e nocivi

**Manipolazione dei rifiuti:** vedi p.ti 7 e 8

**Indicazioni per lo smaltimento:** operare secondo le vigenti disposizioni nazionali (Dlgs del 5-2-97- Decreto Ronchi e Delibera del Comitato Interministeriale del 27-7-84 ex art. 5 D.P.R. n 915/82) ed eventuali disposizioni regionali.

#### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

**Stradale (ADR):** UN 1993 liquido infiammabile n.a.s., avente punto di infiammabilità tra 23°C e 61°C, contiene solvente petrolifero classe 3 III ADR

**Ferrovio (RID)** :

**Marittimo (IMO)** :

**Aereo (ICAO/IATA)**

#### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE:

IN BASE AL DPR N° 223 DEL 24/5/1988, AL D.M. DELLA SANITÀ DEL 25/6/90 E ALLA CIRCOLARE N° 4 DEL 21/01/91 DEL MINISTERO DELLA SALUTE L' INDOPYR RISULTA CLASSIFICATO: **PERICOLOSO**

**SIMBOLO:** Xn

**FRASI DI RISCHIO:** R 10 infiammabile

R 65 nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione

**CONSIGLI DI PRUDENZA:** non ingerire

conservare in luogo inaccessibile ai bambini ed agli animali domestici

conservare la confezione ben chiusa

conservare lontano da alimenti mangimi o bevande

non mangiare ne' bere durante l'impiego

non fumare durante l'impiego

evitare il contatto con gli occhi e la pelle e gli indumenti

dopo la manipolazione e in caso di contaminazione lavarsi accuratamente con acqua e sapone.

non contaminare alimenti e bevande o recipienti destinati a contenerne

aerare i locali prima di soggiornarvi nuovamente.

- L. 319/76 e successivi aggiornamenti: limite scarico fosforo (P) 10 mg/l ; limite tensioattivi 2 mg/l.

- DPR 547/55: Norme per la prevenzione degli infortuni;

- DPR 303/56: Norme generali di igiene del lavoro;

- DL vo 626/94: Norme riguardanti la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro;

- DPR 175/88: Rischi di incidenti rilevanti;

- DPR 203/88: Emissioni in atmosfera:

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI:



INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.

Nona Strada 57 - 35129 PADOVA – Tel. 049.807.61.44

e-mail: info@indiaprodotti.com - www.indiaprodotti.com



**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 alcune responsabilità in merito alle indicazioni riportate.