

Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 07.05.2009

Revisione: 07.05.2009

1 Identificazione della sostanza/del preparato e della società/dell'impresa**- DATI DEL PRODOTTO****- Denominazione commerciale:** **FORTEX****- Codice scheda/revisione:** 0174.0**- Uso della sostanza/del preparato:** Insetticida concentrato per uso domestico e civile**- Produttore/fornitore:**

ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) - Italy

Tel. +39 049 9597700 Fax +39 049 9597779

Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it

- Informazioni fornite da: Dipartimento Tecnico**- Telefono di emergenza:** Centro Antiveneni di Milano (Ospedale Niguarda) +39 02 66101029**2 Identificazione dei pericoli****- Classificazione di pericolosità:**

Xi Irritante

N Pericoloso per l'ambiente

- Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 36 Irritante per gli occhi.

R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

- Sistema di classificazione:

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

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**- Caratteristiche chimiche****- Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**- Sostanze pericolose:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-butossietossi)etanolo	Xi; R 36	30-50%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	piperonyl butoxide	N; R 50/53	12%
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9	permethrin	Xn, Xi, N; R 20/22-43-50/53	10%
CAS: 24938-91-8	alcool etossilato	Xn, Xi; R 22-41	1-5%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	tetramethrin	N; R 50/53	2%

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**4 Misure di pronto soccorso****- Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto, provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

- Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.**- Contatto con gli occhi:**

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

- Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.**- Indicazioni per il medico:**

Sintomi: le Piretrine ed i Piretroidi bloccano la trasmissione nervosa iperstimolando pre- e postsinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini.

Terapia: sintomatica e di rianimazione.

(continua a pagina 2)

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 07.05.2009

Revisione: 07.05.2009

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 1)

Attenzione: diluenti e propellenti (idrocarburi) possono provocare broncopolmoniti chimiche, aritmie cardiache.

- Possono manifestarsi i seguenti sintomi:

Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia; irritazione delle vie aeree: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea; reazioni allergiche scatenanti: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico.

5 Misure antincendio**- Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

- Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.**6 Misure in caso di rilascio accidentale****- Misure cautelari rivolte alle persone:** Non necessario.**- Misure di protezione ambientale:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

- Metodi di pulitura/assorbimento:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento**- MANIPOLAZIONE****- Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.**- STOCCAGGIO****- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.**- Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.**- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

- Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**- MEZZI PROTETTIVI INDIVIDUALI****- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- Maschera protettiva:

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

- Guanti protettivi:

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione.

(continua a pagina 3)

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 07.05.2009

Revisione: 07.05.2009

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 2)

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto/la formulazione/la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

- Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- Occhiali protettivi:


Occhiali protettivi a tenuta

9 Proprietà fisiche e chimiche

- INDICAZIONI GENERALI	
Forma:	Liquido concentrato
Colore:	Giallo
Odore:	Caratteristico
- CAMBIAMENTO DI STATO	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non determinato.
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	180°C
- Punto di infiammabilità:	> 55°C
- Temperatura di accensione:	225°C
- Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
- Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	0,9 Vol %
Superiore:	5,9 Vol %
- Tensione di vapore a 20°C:	0,1 hPa
- Densità/Peso specifico a 20°C:	1,05 g/ml
- Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Miscibile
- valori di pH a 25°C:	5,79
- Tenore del solvente:	
Solventi organici:	34,0 %
- Contenuto solido:	10,3 %

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Reazioni pericolose:** Non sono note reazioni pericolose.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

- TOSSICITA' ACUTA

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo		
Orale	LD50	5660 mg/kg (rat)

(continua a pagina 4)

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 07.05.2009

Revisione: 07.05.2009

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 3)

Cutaneo	LD50	4000 mg/kg (rabbit)
51-03-6 piperonyl butoxide		
Orale	LD50	7500 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>7950 mg/kg (rat) 1880 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	>5,9 mg/l (rat)
52645-53-1 permethrin		
Orale	LD50	430-4000 mg/kg (rat) values for a cis/trans ratio of c. 40/60
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
7696-12-0 tetramethrin		
Orale	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	>2,73 mg/l (rat)
128-37-0 butilidrossitoluene		
Orale	LD50	890 mg/kg (rat)

- Irritabilità primaria
- Sulla pelle: Non ha effetti irritanti.

- Sugli occhi: Irritante.

- Sensibilizzazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

- Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Irritante

- Sensibilizzazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

12 Informazioni ecologiche

- EFFETTI TOSSICI PER L'AMBIENTE
- Tossicità acquatica:

52645-53-1 permethrin		
LC50/48h	0,0006 mg/l (daphnia)	
7696-12-0 tetramethrin		
EC50	0,11 mg/l (daphnia)	
LC50/96h	0,016 mg/l (bluegill sunfish) 0,0037 mg/l (rainbow trout)	

- Osservazioni: Molto tossico per i pesci.

- Ulteriori indicazioni:

51-03-6 piperonyl butoxide		
Orale	LD50	>2250 mg/kg (bobwhite quail)
	LD50	>25 micr/bee (bee)
52645-53-1 permethrin		
Orale	LD50	>3000 mg/kg (chicken) >9800 mg/kg (mallard duck) >13500 mg/kg (japanese quail)
7696-12-0 tetramethrin		
Orale	LD50	>2250 mg/kg (bobwhite quail)

- Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso.

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi 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.

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici.

(continua a pagina 5)

Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 07.05.2009

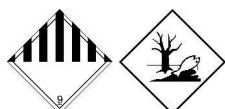
Revisione: 07.05.2009

Denominazione commerciale: **FORTEX**

(segue da pagina 4)

13 Considerazioni sullo smaltimento

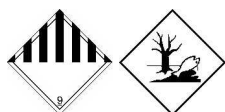
- **Prodotto**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto**- Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- **Numero Kemler:** 90
- **Numero ONU:** 3082
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Etichetta:** 9
- **Descrizione della merce:** 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (piperonyl butoxide, permethrin)

- Trasporto marittimo IMDG:

- **Classe IMDG:** -
- **Marine pollutant:** Sì

- Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

- **Classe ICAO/IATA:** 9
- **Numero ONU/ID:** 3082
- **Label:** 9
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Denominazione tecnica esatta:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (piperonyl butoxide, permethrin (ISO))

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le Direttive CE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose.
- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**

Xi Irritante
N Pericoloso per l'ambiente

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
permethrin
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):**
36 Irritante per gli occhi.
43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
50/53 Altamente 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.

(continua a pagina 6)

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 07.05.2009

Revisione: 07.05.2009

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 5)

- 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].
- 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- 29/35 Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
- 46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

* 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.

Presidio Medico Chirurgico
Registrazione del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali n. 19419
Titolare della registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD)

- Frasi R rilevanti

- 20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.
- 22 Nocivo per ingestione.
- 36 Irritante per gli occhi.
- 41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- Fonti

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Direttiva 91/155/CEE e successive modifiche
4. The Merck Index, 10 Ed.
5. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
6. Direttiva 2006/8/CE
7. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche

- * Dati modificati rispetto alla versione precedente