

Plot 30/6/11
N° 8180

FORTEX

INSETTICIDA CONCENTRATO IN FORMULAZIONE DI MICROEMULSIONE ACQUOSA A BASSO IMPATTO AMBIENTALE
AD AMPIO SPETTRO D'AZIONE E AD AZIONE ABBATTENTE E PROLUNGATA NEL TEMPO PER LA LOTTA CONTRO GLI
INSETTI VOLANTI E STRISCIANTI

USO DOMESTICO E CIVILE

FORTEX

Composizione

100 grammi di prodotto contengono:

Permetrina pura	10 g
Tetrametrina pura	2 g
Piperonilbutossido	12 g
Coformulanti q.b. a	100 g

Frasi di rischio

Irritante per gli occhi - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle -
Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine
effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Consigli di prudenza

Conservare fuori dalla portata dei bambini - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande - Non mangiare, né bere,
né fumare durante l'impiego - Non respirare i vapori - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle - Non gettare i residui nelle
fognature. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni - In caso di ingestione consultare
immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Titolare della registrazione

ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.

Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD) - Tel. +39 049 9597700

Officine di produzione e confezionamento: **ZAPI S.p.A.** - Conselve (PD) // **I.R.C.A Service S.p.A.** - Fornovo S. Giovanni (BG)

Presidio Medico Chirurgico

Registrazione del Ministero della Salute n. 19419

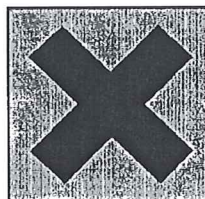
Contenuto: 10-25-50-100-150-200-250-300-400-500-600-700-750-800-900-1000 ml

Per uso professionale: 1,5-2-2,5-3-4-5-10-15-20-25 litri

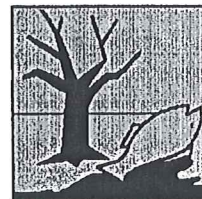
Lotto n. ... del ...

Validità: 3 anni

IL PRESENTE CONTENITORE NON PUO' ESSERE RIUTILIZZATO



IRRITANTE



PERICOLOSO PER
L'AMBIENTE

AVVERTENZE

Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenere - Non impiegare in agricoltura - Non usare su
piante destinate all'alimentazione umana e/o animale - Se il prodotto viene usato in luogo dove si soggiorna lungamente o nelle
camere da letto aerare sufficientemente il locale prima di soggiornarvi nuovamente - Non utilizzare in forma concentrata; seguire le
istruzioni di seguito riportate - Non nebulizzare nell'aria ambiente - Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione lavarsi
abbondantemente con acqua e sapone.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Sintomi d'intossicazione: blocca la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post sinapticamente le terminazioni neuronali.

Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini.

Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia; irritazioni delle vie aeree: rinite, tosse, broncospasmo e dispnea; reazioni
allergiche scatenanti: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico. Si possono avere
broncopneumoniti chimiche, aritmie cardiache.

Terapia: sintomatica e di rianimazione.

AVVERTENZA: CONSULTARE UN CENTRO ANTIVELENI

CARATTERISTICHE

FORTEX è un insetticida concentrato formulato in microemulsione acquosa, senza solventi aromatici, clorurati o isoparaffinici ad azione abbattente e residuale da diluire in acqua prima dell'impiego.

FORTEX è caratterizzato da una lunga azione residuale dovuta alla Permetrina, da un elevato potere abbattente per la presenza della Tetrametrina sinergizzata dal Piperonilbutossido, principi attivi piretroidi non sistemici a bassa tossicità verso gli animali a sangue caldo.

Il formulato agisce per contatto ed ingestione e risulta efficace contro tutti i tipi di insetti volanti e striscianti quali mosche, zanzare, blatte, formiche, zecche, pulci, ecc. che comunemente infestano gli ambienti civili, industriali, domestici e aree verdi.

Grazie alla particolare tecnologia formulativa, che permette la sospensione dei principi attivi in un veicolo a basso impatto ambientale, il prodotto è provvisto di una maggiore sicurezza d'uso per i tecnici addetti alle operazioni di disinfestazione, per gli utenti, per l'ambiente delle aree sottoposte a trattamento (aree verdi comprese). Il prodotto grazie ai suoi coformulanti e alle diluizioni d'impiego è inodore e non macchia le superfici.

Il prodotto può essere impiegato in ambienti domestici, civili, industriali e zootecnici quali abitazioni, magazzini, scuole, ospedali, cinema, negozi, caserme, alberghi, ristoranti, mense, mezzi di trasporto, industrie alimentari, ambienti rurali, stalle, ricoveri di animali, allevamenti, concimaie, depositi di rifiuti, discariche, rete fognaria ecc. ed aree verdi come viali alberati, siepi, tappeti erbosi e cespugli ornamentali.

Il prodotto può essere impiegato in:

- **interno di edifici:** contro i classici insetti infestanti quali blatte, mosche, formiche, scorpioni, tignole, ecc. sfruttando la veloce capacità abbattente/snidante della Tetrametrina e la persistenza d'azione della Permetrina;
- **aree esterne:** per il controllo di mosche, zecche, zanzare comuni, zanzare tigre, flebotomi, vespe, chironomidi, simulidi che infestano aree residenziali, centri turistici, balneari, campeggi, ambienti rurali e zootecnici, ecc.;
- **aree verdi:** per il controllo di zanzare che infestano comunemente parchi, giardini, tappeti erbosi, cespugli ornamentali, ecc.

FORTEX, se impiegato su vegetazione alle dosi indicate, non esplica fenomeni di fitotossicità. Il prodotto è inoltre indicato per risolvere infestazioni estemporanee dovute alla comparsa di pulci, cimici, vespe, pidocchi, ecc.

FORTEX è compatibile con la maggior parte degli insetticidi e diviene instabile con prodotti a reazione alcalina.

ISTRUZIONI E DOSI D'USO

Le dosi d'impiego sono:

contro le mosche ed altri insetti volanti	100/200 ml diluiti in 10 litri d'acqua
contro le varie specie adulte di zanzare, chironomidi, pappataci	50/60 ml diluiti in 10 litri d'acqua
contro ogni tipo di insetto strisciante	200/300 ml diluiti in 10 litri d'acqua

Le soluzioni così ottenute vanno nebulizzate in modo da coprire con un litro di soluzione circa 15 m² di superficie.

Il prodotto si impiega alla massima dose in presenza di forti infestazioni o quando si devono trattare superfici porose.

Il formulato può essere utilizzato anche tramite apparecchi per nebulizzazioni ULV (ultra basso volume) alla dose del 5% (500 ml in 10 litri di acqua). Utilizzare 1 litro di soluzione così preparata per trattare 1000 m³ di ambiente.

Il formulato inoltre può essere utilizzato con attrezzature termonebbiogene per usi specifici diluendo il formulato in glicole o altro solvente idoneo al 2%-3% (in interni 0,5-0,8 litri di soluzione per 1800/2100 m³, in aree esterne 0,5-1 litri di soluzione/ettaro, nelle reti fognarie alla dose di 30-40 ml/1000 m³ diluito al 4% in idoneo solvente).

Evitare tuttavia l'applicazione su pareti imbiancate di recente con calce. Come noto, è buona norma utilizzare in giornata la miscela così preparata.

Nell'impiego sulla vegetazione, non impiegare nelle ore più calde della giornata, non superare le dosi d'impiego riportate in etichetta, spruzzare da una distanza di almeno 30 cm ed attendere qualche minuto prima di frequentare il luogo trattato; per prevenire eventuali fenomeni di fitotossicità, si consiglia di effettuare un trattamento preliminare su piccole zone prima di trattare l'intera area.

**IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE
DA NON VENDERSI SFUSO**



© è un marchio Zapi S.p.A.

ZAPI EXPERT S.r.l.
A socio unico
via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD)

telefono 049 9500588
telefax 049 9513393
info@zapiexpert.it
www.zapiexpert.it

FORTEX

Registrazione Ministero della Salute n. 19419

INSETTICIDA CONCENTRATO IN MICROEMULSIONE ACQUOSA AD AMPIO SPETTRO D'AZIONE CON EFFETTO ABBATTENTE E RESIDUALE

Composizione

100 g di prodotto contengono:

Permetrina pura	10 g
Tetrametrina pura	2 g
Piperonil butossido puro	12 g
Coformulanti q.b. a	100 g

Caratteristiche

FORTEX è un formulato concentrato attivo su insetti volanti e striscianti costituito da una classica associazione di piretroidi di collaudata efficacia grazie ai quali esplica azione abbattente (tetrametrina) e residuale (permetrina) in ogni situazione operativa. La presenza di sinergizzante (piperonilbutossido) esalta il potere insetticida dei principi attivi e ne protegge la stabilità dall'azione degradante di agenti chimici-ambientali.

I principi attivi contenuti nel formulato sono veicolati da una soluzione di acqua/glicole che comporta, per l'applicazione del prodotto, una maggior sicurezza d'uso per gli operatori tecnici, per gli utenti, per l'ambiente delle aree sottoposte a trattamento (aree verdi comprese).

Le caratteristiche principali di **FORTEX** sono:

- assenza nella formulazione di solventi clorurati, isoparaffinici, aromatici o alifatici;
- riduzione dell'impatto ambientale, non fitotossicità alle diluizioni d'impiego;
- autorizzazione a trattare il verde ornamentale per il controllo di zanzare;
- assenza di odori sgradevoli pre/post trattamento;
- riduzione delle caratteristiche negative dei p.a. (irritabilità, odori);
- maggiore sicurezza per gli operatori e per gli utenti;
- azione abbattente e residuale su una vasta gamma di insetti;
- possibilità di applicare il formulato indifferentemente con nebulizzatori, ULV o Termonebbiogeni.

FORTEX agisce per contatto ed ingestione e risulta efficace nel controllo di insetti volanti (zanzare comuni e tigre, mosche, chironomidi, vespe, flebotomi, simuliidi, tignole ecc.) e striscianti (blatte, formiche, ragni, scorpioni, tignole, ecc.) che comunemente infestano gli ambienti civili, industriali, domestici, zootecnici e le aree verdi.

Dosi e modalità d'impiego

FORTEX può essere impiegato in interni ed esterni di ambienti domestici, civili, industriali, zootecnici quali abitazioni, magazzini, scuole, ospedali, cinema, negozi, caserme, alberghi, ristoranti, mense, industrie alimentari, aree residenziali, centri turistici, balneari, campeggi, mezzi di trasporto, ambienti rurali, stalle, allevamenti, concimaie, discariche, depositi rifiuti, rete fognaria, viali alberati, siepi, tappeti erbosi e cespugli ornamentali.

Utilizzo con pompe manuali, a motore, nebulizzatori, cannoni turboatomizzatori

- ✓ Controllo di mosche ed altri insetti volanti: diluizione 1% - 2% in acqua
- ✓ Controllo di zanzare adulte (*Culex*, *Aedes*, *Culiseta*, *Anopheles*): diluizione 0,5% - 0,6% in acqua
- ✓ Controllo di ogni tipo di insetto strisciante: diluizione 2% - 3% in acqua

Il presente documento è riservato agli utilizzatori professionali.
I dati riportati, redatti sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto, non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale e non sostituiscono quanto riportato nell'etichetta approvata di ogni singolo prodotto. ZAPI EXPERT S.r.l. declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.



® è un marchio Zapi S.p.A.

ZAPI EXPERT S.r.l.
A socio unico
via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD)

telefono 049 9500588
telefax 049 9513393
info@zapiexpert.it
www.zapiexpert.it

Le soluzioni così ottenute vanno nebulizzate in modo da coprire con un litro di soluzione circa 15 m² di superficie, usando la dose massima in presenza di forti infestazioni.

Utilizzo con attrezzature ULV (Ultra Basso Volume)

Diluire il prodotto al 5% in acqua o glicole ed utilizzare 1 litro di soluzione per trattare 1.000 m³.

Utilizzo con attrezzature termonebbiogene (nebbie calde)

Diluire il formulato in glicole o altro solvente idoneo al 2-3% utilizzando in interni 0,5-0,8 litri di soluzione per 1800-2100 m³. In esterni utilizzare 0,5-1,0 litri di soluzione per ettaro. Per il trattamento delle reti fognarie utilizzare 300-400 ml di una soluzione diluita al 4% per 10.000 m³.

Avvertenze

Prima dell'uso leggere attentamente le avvertenze riportate in etichetta.

Taglie e confezioni di vendita

5 litri – Tanica in cartone da 2pz

**Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 453/2010**

Stampato il: 25.01.2011

Revisione: 25.01.2011

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**- Identificatore del prodotto****- Denominazione commerciale:** **FORTEX****- Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****- Uso della sostanza/del preparato:** Insetticida concentrato per uso domestico e civile**- Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****- Produttore/fornitore:**

ZAPI S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) - Italy

Tel. +39 049 9597737

Fax +39 049 9597735

consumer@zapi.it - www.zapi.it

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

- Informazioni fornite da: Dipartimento Tecnico**- Numero telefonico di emergenza:**

Centro Antiveleni di Milano (Ospedale Niguarda) +39 02 66101029

Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

2 Identificazione dei pericoli**- Classificazione della sostanza o della miscela****- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

- Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

■ XI; Irritante

R36: Irritante per gli occhi.

■ XI; Sensibilizzante

R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

■ N; Pericoloso per l'ambiente

R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- 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.

- 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.

- Elementi dell'etichetta**- Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose.

Presidio Medico Chirurgico
Registrazione del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali n. 19419

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: FORTEX

Titolare della registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD)

(segue da pagina 1)

- 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.
- 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosol [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].
- 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- 37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- 46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- 52 Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati.
- 56 Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
- 64 In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).

- Altri pericoli

- Risultati della valutazione PBT e vPvB

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- Caratteristiche chimiche: Miscela

- Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- Sostanze pericolose:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-butossietossi)etanolo ■ XI R36 ◇ Eye Irrit. 2, H319	30-50%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	piperyonyl butoxide ■ N R50/53 ◇ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	12%
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9	permethrin ■ Xn R20/22; ■ XI R43; ■ N R50/53 ◇ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ◇ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	10%
CAS: 24938-91-8	alcol etossilato ■ Xn R22; ■ XI R41 ◇ Eye Dam. 1, H318; ◇ Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	tetramethrin ■ N R50/53 ◇ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2%

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

4 Misure di primo soccorso

- Descrizione delle misure di primo 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.

(continua a pagina 3)

Stampato il: 25.01.2011

Revisione: 25.01.2011

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 2)

- **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.
Attenzione: diluenti e propellenti (Idrocarburi) possono provocare broncopolmoniti chimiche, aritmie cardiache.
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
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.
- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.
- **Precauzioni ambientali:**
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 e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **MANIPOLAZIONE**
- **Precauzioni per la 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.
- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **STOCCAGGIO**
- **Requisiti del magazzino 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.
- **Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 4)

Scheda di Dati di Sicurezza
al sensi del Regolamento (UE) 453/2010

Stampato il: 25.01.2011

Revisione: 25.01.2011

Denominazione commerciale: **FORTEX**

(segue da pagina 3)

- Parametri di controllo

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

112-34-5 2-(2-butossietoss)etanoio (30-50%)

VL	Valore a breve termine: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm
	Valore a lungo termine: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

- Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- Controlli dell'esposizione

- 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. 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

- Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- INDICAZIONI GENERALI

- Aspetto:

Forma: Liquido concentrato

Colore: Giallo

- Odore: Caratteristico

- Soglia olfattiva: Non definito.

- valori di pH a 25 °C: 5,79

- 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

(continua a pagina 5)

Stampato il: 25.01.2011

Revisione: 25.01.2011

Denominazione commerciale: **FORTEX**

- Temperatura di decomposizione:	Non definito.	(segue da pagina 4)
- 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:	Non determinata.	
- Densità relativa:	Non definito.	
- Densità del vapore:	Non definito.	
- Velocità di evaporazione:	Non definito.	
- Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Miscibile	
- Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.	
- Viscosità:		
Dinamica:	Non definito.	
Cinematica:	Non definito.	
- Tenore del solvente:		
Solventi organici:	34,0 %	
- Contenuto solido:	10,3 %	
- Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.	

10 Stabilità e reattività

- Reattività
- Stabilità chimica
- Decomposizione termica/ condizioni da evitare: il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.
- Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.
- Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.
- Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

- Informazioni sugli effetti tossicologici
- TOSSICITA' ACUTA

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

(continua a pagina 6)

**Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 453/2010**

Stampato il: 25.01.2011

Revisione: 25.01.2011

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 5)

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

- Tossicità

- 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)	

- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- Comportamento in compartimenti ecologici:

- **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- EFFETTI TOSSICI PER L'AMBIENTE

- **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 in materia ambientale:

- 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.

- Risultati della valutazione PBT e vPvB

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- Metodi di trattamento dei rifiuti

- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

(continua a pagina 7)

Stampato il: 25.01.2011

Revisione: 25.01.2011

Denominazione commerciale: **FORTEX**

(segue da pagina 8)

- **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-GGVSEB:** 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- **Numero Kemler:** 90
- **Numero ONU:** 3082
- **Gruppo di Imballaggio:** III
- **Etichetta:** 9
- **Marcatura speciali:** Simbolo (pesce e albero)
- **Nome di spedizione dell'ONU:** 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (piperonyl butoxide, permethrin)
- **Codice di restrizione in galleria:** E

- Trasporto marittimo IMDG:

- **Classe IMDG:** 9
- **Numero ONU:** 3082
- **Label:** 9
- **Gruppo di Imballaggio:** III
- **Numero EMS:** F-A,S-F
- **Marine pollutant:** S1
- **Denominazione tecnica esatta:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (piperonyl butoxide, permethrin (ISO))

- Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

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

- UN "Model Regulation":

UN3082, MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S., 9, III

- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi- **Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:** Non applicabile.**15 Informazioni sulla regolamentazione**- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 8)

**Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento (UE) 453/2010**

Stampato il: 25.01.2011

Revisione: 25.01.2011

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 7)

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.

- Frasi rilevanti

- H302 Nocivo se ingerito.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.
- R22 Nocivo per ingestione.
- R36 Irritante per gli occhi.
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

- Fonti

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
4. Direttiva 2006/8/CE
5. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
6. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche

-* Dati modificati rispetto alla versione precedente