

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

* SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **FORTEX**

- Codice scheda/revisione: Codice scheda 0174 - Revisione: 3

- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Insetticida

- Uso della sostanza/del preparato: Insetticida concentrato per uso domestico e civile

- 1.3 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

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

- Informazioni fornite da: Dipartimento Tecnico

- 1.4 Numero telefonico di emergenza:

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

N° telefono emergenza sanitaria: 118

Elenco principali Centri Antiveleni:

Torino Tel. 011/6637637 Azienda ospedaliera "S.G.Battista" - Molinette di Torino Corso A.M. Dogliotti, 14

Milano Tel. 02/66101029 Ospedale Ca' Granda Niguarda P.zza Ospedale Maggiore, 3

Pavia Tel. 0382/24444 Cen.Naz.Inform.Tossic.Fond. S.Maugeri Via Salvatore Maugeri 10

Firenze Tel. 055/7947819 A.S.L. 10/Universita' degli studi - U.O. Tossicologia Medica Viale Morgagni, 65

Roma Tel. 06/3054343 Policlinico A.Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore Largo Agostino Gemelli 8

Napoli Tel. 081/7472870 Azienda ospedaliera A. Cardarelli Via Cardarelli, 9

* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

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.

- 2.2 Elementi dell'etichetta

- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

- Pittogrammi di pericolo



GHS05

GHS07

GHS09

- Avvertenza Pericolo

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

1-Tridecanolo, monoetere con glicole polietilenico

Permetrina (ISO)

- Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 2)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 1)

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

- Consigli di prudenza

- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P261 Evitare di respirare i vapori.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

- Informazioni aggiuntive:

Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne. 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 riportate in etichetta. Non nebulizzare nell'aria ambiente. Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione lavarsi abbondantemente con acqua e sapone.

- 2.3 Altri pericoli**- Risultati della valutazione PBT e vPvB****- PBT:** Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT.**- vPvB:** Questa miscela non contiene sostanze valutate vPvB.*** SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****- 3.2 Miscele****- Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- Sostanze pericolose:		
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Numero indice: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butossietossi)etanolo Eye Irrit. 2, H319	30-50%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	12%
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9 Numero indice: 613-058-00-2	Permetrina (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	10%
CAS: 24938-91-8	1-Tridecanolo, monoetere con glicole polietilenico Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	tetrametrina Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	2%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119480433-40	2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.*** SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****- Indicazioni generali:** Riferirsi alle indicazioni sottostanti per modalità d'esposizione.**- Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

(continua a pagina 3)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: **FORTEX**

(segue da pagina 2)

- Contatto con la pelle:

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- Contatto con gli occhi:

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

- Ingestione: Chiedere immediatamente un consiglio medico.**- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

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: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea; reazioni allergiche scatenanti: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico. Si possono avere broncopolmoniti chimiche, aritmie cardiache.

- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Terapia: sintomatica e di rianimazione.
Avvertenza: consultare un centro antiveleni.

*** SEZIONE 5: Misure antincendio****- 5.1 Mezzi di estinzione****- Mezzi di estinzione idonei:**

CO², polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.

- Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Non sono noti mezzi non idonei.**- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** In caso d'incendio, può sviluppare fumi tossici.**- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- Mezzi protettivi specifici:

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

- Altre indicazioni

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

*** SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- 6.2 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.

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.
Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

- 6.4 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.

*** SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non fumare in prossimità del prodotto.
Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.
Se il prodotto viene usato in luogo dove si soggiorna lungamente o nelle camere da letto aerare sufficientemente il locale prima di soggiornarvi nuovamente.

(continua a pagina 4)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 3)

Non nebulizzare nell'aria ambiente.
Non utilizzare in forma concentrata, seguire le istruzioni riportate in etichetta.
Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione lavarsi abbondantemente con acqua e sapone.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Fare riferimento alla sezione 6.
Fare riferimento alla sezione 5.

- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.
Conservare solo nei contenitori originali.

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con alimenti.
Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.

- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere da umidità e acqua.
Procedere con attenzione alla riapertura di contenitori già iniziati.
Conservare in luogo fresco e asciutto e in contenitori perfettamente chiusi.

- 7.3 Usi finali particolari

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.

*** SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

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

- 8.1 Parametri di controllo**- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

VL (Italia)	Valore a breve termine: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Valore a lungo termine: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Valore a lungo termine: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

- DNEL**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

Orale	Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	50 mg/kg bw/d (popolazione generale) 83 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Breve termine - effetti locali	60,7 mg/m ³ (popolazione generale) 101,2 mg/m ³ (lavoratori)
	Lungo termine - effetti locali	40,5 mg/m ³ (popolazione generale) 67,5 mg/m ³ (lavoratori)
	Lungo termine - effetti sistemici	40,5 mg/m ³ (popolazione generale) 67,5 mg/m ³ (lavoratori)

128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)

Orale	Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/kg bw/d (popolazione generale)
	Breve termine - effetti sistemici	1 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	1,7 mg/kg bw/d (popolazione generale) 4,7 mg/kg bw/d (lavoratori)
	Breve termine - effetti sistemici	6,7 mg/kg bw/d (popolazione generale) 19 mg/kg bw/d (lavoratori)
	Per inalazione	Breve termine - effetti sistemici

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 4)

	Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m ³ (lavoratori) 0,78 mg/m ³ (popolazione generale) 4,4 mg/m ³ (lavoratori)
- PNEC		
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo		
Orale	PNEC	56 mg/kg bw (avvelenamento secondario)
	PNEC	1,1 mg/l (acqua dolce)
		11 mg/l (rilascio periodico)
		0,11 mg/l (acqua marina)
		200 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
	PNEC	4,4 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
		0,44 mg/kg (sedimento (acqua marina))
		0,32 mg/kg (suolo)
52645-53-1 Permetrina (ISO)		
Orale	PNEC	≥ 16,7 mg/kg food (uccello)
		120 mg/kg food (piccolo mammifero)
	PNEC	0,00495 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
		0,00000047 mg/l (acqua)
	PNEC	>0,0876 mg/kg ww (suolo)
	PNEC	0,001 mg/kg dw (sedimento)
		(0,000217 mg/kg ww)
128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)		
	PNEC	0,000199 mg/l (acqua dolce)
		0,00199 mg/l (rilascio periodico)
		0,00002 mg/l (acqua marina)
		0,17 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
	PNEC	0,0996 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
		0,00996 mg/kg (sedimento (acqua marina))
		0,04769 mg/kg (suolo)
		8,33 mg/kg (avvelenamento secondario)
	Orale	
- Altri valori limite di esposizione		
52645-53-1 Permetrina (ISO)		
Orale	AEL - breve termine	0,5 mg/kg bw
	AEL - medio termine	0,05 mg/kg bw
	AEL - lungo termine	0,05 mg/kg bw

- 8.2 Controlli dell'esposizione

- MEZZI PROTETTIVI INDIVIDUALI

- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

- **Maschera protettiva:** Non necessaria durante il normale utilizzo del prodotto.

- Guanti protettivi:



Guanti protettivi

Indossare guanti adatti (EN374, categoria III) durante la manipolazione del prodotto.

(continua a pagina 6)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 5)

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

- Occhiali protettivi: Occhiali protettivi (EN166).**- Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Fare riferimento alla sezione 6.**- Misure di gestione dei rischi** Attenersi alle indicazioni sopra-riportate.*** SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****- INDICAZIONI GENERALI****- Aspetto:****Forma:** Liquido**Colore:** Giallo**- Odore:** Caratteristico**- Soglia olfattiva:** Non definito.**- valori di pH:** 7-8 (1% H₂O)**- CAMBIAMENTO DI STATO****Punto di fusione/punto di congelamento:** Non disponibile.**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non disponibile.**- Punto di infiammabilità:** Non disponibile.**- Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.**- Temperatura di accensione:** Non disponibile.**- Temperatura di decomposizione:** Non disponibile.**- Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.**- Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.**- Limiti di infiammabilità:****Inferiore:** Non disponibile.**Superiore:** Non disponibile.**- Tensione di vapore:** Non disponibile.**- Densità/Peso specifico:** 1,04 g/ml**- Densità relativa** Non disponibile.**- Densità di vapore:** Non disponibile.**- Velocità di evaporazione** Non disponibile.

(continua a pagina 7)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: **FORTEX**

(segue da pagina 6)

- Solubilità in/Miscibilità con	
acqua:	Miscibile
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non disponibile.	
- Viscosità:	
Dinamica:	70-80 cP
Cinematica:	Non disponibile.
- Tenore del solvente:	
Solventi organici:	34,0 %
Acqua:	15,1 %
- 9.2 Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni.	

* SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente e se utilizzato come consigliato.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Il prodotto diviene instabile con prodotti a reazione alcalina.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi in normali condizioni di conservazione ed utilizzo.

* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **TOSSICITA' ACUTA** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo		
Orale	LD50	2410 mg/kg bw (topo) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	2764 mg/kg bw (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/2h	>29 ppm (ratto) (IRT) Nessuna mortalità è stata osservata. Test eseguito su vapore.
51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)		
Orale	LD50	4570 mg/kg bw (ratto - maschio)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (coniglio)
52645-53-1 Permetrina (ISO)		
Orale	LD50	480-554 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50	>4,638 mg/l (ratto) La permetrina è classificata H332 in accordo con la classificazione armonizzata.
7696-12-0 tetrametrina		
Orale	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50/4h	>5,63 mg/l (ratto)
128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)		
Orale	LD50	>2930 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto) (OECD 402)

(continua a pagina 8)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: **FORTEX**

(segue da pagina 7)

Per inalazione	RD50	59,7 ppm (topo) 30 min.
----------------	------	----------------------------

- Irritabilità primaria**- Sulla pelle:****112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

Effetto irritante sulla pelle	irritazione cutanea	(coniglio) (OECD 404) Non irritante.
-------------------------------	---------------------	---

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Sugli occhi:**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

Effetto irritante per gli occhi	irritazione oculare	(coniglio) (OECD 405) Irritante.
---------------------------------	---------------------	-------------------------------------

Provoca gravi lesioni oculari.

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

Sensibilizzazione	sensibilizzazione cutanea	(porcellino d'india) (OECD 406) Non sensibilizzante.
-------------------	---------------------------	---

Può provocare una reazione allergica cutanea.

- Tossicità subacuta a cronica:**128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)**

Orale	NOAEL - tossicità subacuta	25 mg/kg bw (ratto)
-------	----------------------------	---------------------

- Tossicità a dose ripetuta**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

Repeated dose toxicity	Il contatto prolungato o ripetuto può causare lievi irritazioni cutanee.
------------------------	--

52645-53-1 Permetrina (ISO)

Orale	NOAEL	5 mg/kg bw (cane) (1 year)
Cutaneo	LOAEL (90d)	2000 mg/kg bw/d (ratto)
	NOAEL (90d)	1000 mg/kg bw/d (ratto)
Per inalazione	LOAEL (90d)	0,4363 mg/l (ratto) Equivalente a 117,8 mg/kg bw/d.
	NOAEL (90d)	0,2201 mg/l (ratto) Equivalente a 59,43 mg/kg bw/d.

- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**- Mutagenicità delle cellule germinali****112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

mutagenicità	La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule dei mammiferi. La sostanza non ha mostrato effetti mutageni in esperimenti sui mammiferi.
--------------	---

52645-53-1 Permetrina (ISO)

mutagenicità in vitro	Test di mutazione genica in cellule batteriche e di mammiferi negativi.
mutagenicità in vivo	La permetrina non ha mostrato potenziale genotossico nei test del micronucleo nel topo, delle aberrazioni comosomiche o del dominante letale.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Tossicità per la riproduzione****112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

tossicità per lo sviluppo	Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali.
tossicità per la riproduzione	I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

52645-53-1 Permetrina (ISO)

NOAEL (tossicità per lo sviluppo)	400 mg/kg bw
NOAEL (fertilità)	180 mg/kg bw

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 8)

128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)	
NOAEL	500 mg/kg bw (ratto)
NOAEL (tossicità per lo sviluppo)	100 mg/kg bw (ratto)

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo	
tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	Dopo somministrazione ripetuta non si è osservata alcuna tossicità d'organo specifica per la sostanza.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

*** SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
- 12.1 Tossicità

- Tossicità acquatica e/o terrestre:	
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo	
EC50/96h (statico)	>100 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) Concentrazione nominale.
EC10/30min.	>1995 mg/l (fanghi attivi) (OECD 209) Concentrazione nominale.
LC50/96h (statico)	1300 mg/l (Iepomis macrochirus) (OECD 203) Concentrazione nominale.
EC50/48h (statico)	>100 mg/l (daphnia magna) (Directive 92/69/CEE, C.2) Concentrazione nominale.
51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperoni etere (PBO)	
EC50/72h	3,89 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EC50/48h	0,51 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,053 mg/l (cyprinodon variegatus) 0,030 mg/l (daphnia magna) 0,824 mg/l (selenastrum capricornutum)
52645-53-1 Permetrina (ISO)	
EC50/3h	>0,42 mg/l (fanghi attivi)
EC50	371 mg/kg (verme)
ErC50/72h	>1,13 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	0,0051 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/48h	0,00127 mg/l (daphnia magna)
NOEC (21d)	0,000047 mg/l (daphnia magna)
NOEC (72h)	<0,0131 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (35d)	0,00041 mg/l (danio rerio)
NOEC (3h)	0,00495 mg/l (fanghi attivi)
7696-12-0 tetrametrina	
EC50/72h	1,36 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	0,033 mg/l (brachydanio rerio)
EC50/48h	0,47 mg/l (daphnia magna)
128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)	
EC50/3h	>10000 mg/l (fanghi attivi)
IC50/72h	>0,4 mg/l (desmodesmus subspicatus)
LC0/96h	≥ 0,57 mg/l (danio rerio)
NOEC (21d)	0,316 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	0,61 mg/l (daphnia magna)

(continua a pagina 10)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: **FORTEX**

(segue da pagina 9)

- 12.2 Persistenza e degradabilità	
51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)	
biodegradabilità	Non rapidamente biodegradabile.
52645-53-1 Permetrina (ISO)	
biodegradabilità	Non facilmente biodegradabile (OECD 301B - CO2 evolution method e OECD 301F - oxygen consumption).
Tempo di dimezzamento idrolitico	Idroliticamente stabile a pH 3, 4 e 7. A pH 9,6 (25 °C) la permetrina idrolizza con un valore di DT50 stimato in 35 giorni per la cis-permetrina e 42 giorni per la trans-permetrina.
Persistenza	La permetrina può essere considerata potenzialmente persistente sulla base di un suo costituente (isomero cis).
7696-12-0 tetrametrina	
biodegradabilità	20 % (28d) Dato basato sulla misurazione del BOD.
128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)	
biodegradabilità	4,5 % (28d)
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo	
biodegradabilità	(28d) (OECD 301 C - MITI) 80 - 90% BOD del ThOD (aerobico, inoculi misti).
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo	
52645-53-1 Permetrina (ISO)	
fattore di bioconcentrazione	(bluegill sunfish) BCF=570 l/kg (28 giorni).
bioaccumulo	Il valore di Kow indica che la molecola ha un potenziale di bioaccumulo. Però il valore di BCF indica che i residui vengono rapidamente eliminati attraverso depurazione. La permetrina non soddisfa il criterio B.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow=4,6 (pH 4, 7 e 9, 23 °C, sostanza attiva al 93%).
7696-12-0 tetrametrina	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow > 4,09
51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 4,8 (pH=6,5).
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 1 (OECD 117, ref. 2; 20 °C; pH=7).
- 12.4 Mobilità nel suolo	
52645-53-1 Permetrina (ISO)	
mobilità nel suolo	La permetrina è fortemente adsorbita nel suolo (valori medi di Kfoc=73,441 l/kg e Koc=26,930, n=9). Non ci si aspetta che si verifichi lisciviazione. I due metaboliti principali nel suolo (DCVA & PBA) sono più mobili. La media del Kfoc per il DCVA è di 93,2 l/kg (n=5). Per il PBA il Kfoc è pari a 141,2 l/kg.
7696-12-0 tetrametrina	
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	log Koc = 3,3-3,4 (suolo/acqua). I valori di Koc (2045; 2754) indicano che la sostanza è immobile e rimane prevalentemente nel suolo.

- EFFETTI TOSSICI PER L'AMBIENTE**- Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.**- Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici.

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**- PBT:** Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: FORTEX

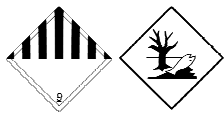
(segue da pagina 10)

- **vPvB:** Questa miscela non contiene sostanze valutate vPvB.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

* SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
Smaltire in conformità con le norme locali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltire in conformità con le norme locali.

* SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR	3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO), 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanecarbossilato di m-fenossibenzile)
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiper-onyl ether (PBO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiper-onyl ether (PBO), m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Classe	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Etichetta	9
- 14.4 Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO), 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanecarbossilato di m-fenossibenzile
- Marine pollutant:	Sì
- Marcatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
- Marcatura speciali (IATA):	Simbolo (pesce e albero)
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Numero Kemler:	90
- Numero EMS:	F-A,S-F

(continua a pagina 12)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: **FORTEX**

(segue da pagina 11)

- Stowage Category	A
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
- Trasporto/ulteriori indicazioni:	
- ADR	
- Quantità limitate (LQ)	5L
- Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
- Categoria di trasporto	3
- Codice di restrizione in galleria	E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2-(2-BUTOSSIETOSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE (PBO), 3-(2,2-DICLOROVINIL)-2,2-DIMETILCICLOPROPANCARBOSSILATO DI M-FENOSSIBENZILE), 9, III

* SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.
- Categoria Seveso E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t
- ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)
Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.
- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 55
- Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi
Presidio Medico Chirurgico.
Registrazione del Ministero della Salute n. 19419.
Titolare della registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Tel. +39 049 9597700
- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57
Nessuna.
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata per la miscela.

(continua a pagina 13)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 14.02.2017

Revisione: 14.02.2017

Denominazione commerciale: FORTEX

(segue da pagina 12)

* SEZIONE 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.

- Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
RD50: Respiratory decrease, 50 percent
LC0: Lethal concentration, 0 percent
NOEC: No Observed Effect Concentration
IC50: Inhibitory concentration, 50 percent
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
EC50: Effective concentration, 50 percent
EC10: Effective concentration, 10 percent
AEL: Acceptable Exposure Limit
AEC: Acceptable Exposure Concentration
AEL: Acceptable Exposure Limit
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

- 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
7. Regolamento (UE) 2015/830
8. Regolamento (UE) 528/2012
9. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
14. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
15. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
16. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)

- * Dati modificati rispetto alla versione precedente