

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****- 1.1 Identificatore del prodotto****- Denominazione commerciale:** **BOXTAR****- Codice scheda/revisione:** 06/17**- 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.

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 GHS09

**- Avvertenza** Pericolo**- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

alchilbenzensolfonato di calcio, lineare

iso-butanolo

**- Indicazioni di pericolo**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

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

Stampato il: 23.06.2017

Revisione: 23.06.2017

**Denominazione commerciale:** BOXTAR

(segue da pagina 1)

**- Consigli di prudenza**

- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P261 Evitare di respirare i vapori.  
P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
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.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

**- Ulteriori dati:**

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**- 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. Non impiegare su animali. 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. Conservare il recipiente ben chiuso, in luoghi asciutti e al riparo dai raggi diretti del sole.

**- 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: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-metossimetiletossi)propanolo sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro	50-75%
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)	10%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	tetrametrina Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	10%
CAS: 68584-23-6 EINECS: 271-529-4	alchilbenzensolfonato di calcio, lineare Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Numero indice: 603-108-00-1	iso-butanolo Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335- H336	1-3%
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	1-5%

**- 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)

**Denominazione commerciale: BOXTAR**

(segue da pagina 2)

**- Contatto con la pelle:**

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

**- 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:**

CO<sub>2</sub>, 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:**

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

**- 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 contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.  
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 (UE) N. 2015/830

Stampato il: 23.06.2017

Revisione: 23.06.2017

Denominazione commerciale: **BOXTAR**

(segue da pagina 3)

Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione lavarsi abbondantemente con acqua e sapone.  
Non fumare in prossimità del prodotto.  
Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

**- 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 il contenitore ben chiuso, in un luogo fresco e ben ventilato.  
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.

**- 7.3 Usi finali particolari** Insetticida per il controllo di insetti volanti e striscianti.

**\* 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:**

**34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo**

VL (Italia)	Valore a lungo termine: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm pelle
OEL (EU)	Valore a lungo termine: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Pelle

**- Informazioni sulla regolamentazione**

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008  
OEL (EU): Directives 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU.

**- DNEL**

**34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo**

Orale	Lungo termine - effetti sistemici	36 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	121 mg/kg bw/d (popolazione generale) 283 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Lungo termine - effetti sistemici	37,2 mg/m <sup>3</sup> (popolazione generale) 308 mg/m <sup>3</sup> (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)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/kg bw/d (popolazione generale) 0,5 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Lungo termine - effetti sistemici	0,86 mg/m <sup>3</sup> (popolazione generale) 3,5 mg/m <sup>3</sup> (lavoratori)

**- PNEC**

**34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo**

	PNEC	19 mg/l (acqua dolce)
		190 mg/l (rilascio periodico)
		1,9 mg/l (acqua marina)
		4168 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
	PNEC	70,2 mg/kg (sedimento (acqua dolce))

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: BOXTAR**

(segue da pagina 4)

		7,02 mg/kg (sedimento (acqua marina)) 2,74 mg/kg (suolo)
<b>51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)</b>		
Orale	PNEC	10 mg/kg food (uccello) 20 mg/kg food (mammifero)
	PNEC	2,89 mg/l (microorganismi) 0,00148 mg/l (acqua)
	PNEC	0,0004 mg/kg ww (sedimento) 0,0980 mg/kg ww (suolo)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>		
	PNEC	0,000199 mg/l (acqua dolce) 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)
<b>- Altri valori limite di esposizione</b>		
<b>51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)</b>		
Orale	AEL - breve termine	1 mg/kg bw
	AEL - medio termine	0,2 mg/kg bw
	AEL - lungo termine	0,2 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:**


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

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.

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: **BOXTAR**

(segue da pagina 5)

**- 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 chiaro**- Odore:** Caratteristico**- Soglia olfattiva:** Non disponibile.**- valori di pH:** 4,5-6,5 (1% H<sub>2</sub>O)**- 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:** Non disponibile.**- Densità relativa** 0,97 g/ml**- Densità di vapore:** Non disponibile.**- Velocità di evaporazione** Non disponibile.**- Solubilità in/Miscibilità con****acqua:** Emulsionabile.**- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non disponibile.**- Viscosità:****Dinamica:** Non disponibile.**Cinematica:** Non disponibile.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 23.06.2017

Revisione: 23.06.2017

**Denominazione commerciale: BOXTAR**

(segue da pagina 6)

<b>- 9.2 Altre informazioni</b>	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** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Il prodotto diviene instabile con prodotti a reazione alcalina.
- **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:

##### 34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	9510 mg/kg bw (coniglio)

##### 51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperoni etere (PBO)

Orale	LD50	4570 mg/kg bw (ratto - maschio)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	> 5,9 mg/l (ratto)

##### 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)

##### 78-83-1 iso-butanolo

Orale	LD50	2830 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (coniglio)
Per inalazione	LC50/6h	>18,18 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)
Per inalazione	RD50	59,7 ppm (topo) 30 min.

#### - Irritabilità primaria

- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### - Sugli occhi:

##### 34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

Effetto irritante per gli occhi	irritazione oculare	Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi. E' improbabile che si producano lesioni corneali.
---------------------------------	---------------------	--

Provoca gravi lesioni oculari.

#### - Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

##### 7696-12-0 tetrametrina

Eensibilizzazione	sensibilizzazione cutanea	Non sensibilizzante (Buehler test).
-------------------	---------------------------	-------------------------------------

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 23.06.2017

Revisione: 23.06.2017

**Denominazione commerciale: BOXTAR**

(segue da pagina 7)

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

<b>- Tossicità subacuta a cronica:</b>		
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>		
Orale	NOAEL - tossicità subacuta	25 mg/kg bw (ratto)

**- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
**- Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

<b>- Tossicità per la riproduzione</b>		
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>		
Orale	NOAEL - tossicità per lo sviluppo	100 mg/kg bw/d (ratto)
	NOAEL	500 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.

<b>- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta</b>	
<b>34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo</b>	
tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	Sintomi di esposizione eccessiva possono essere effetti anestetici o narcotici: si possono verificare stordimento e vertigini.

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

<b>- Tossicità acquatica e/o terrestre:</b>	
<b>34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo</b>	
ErC50/96h (statico)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Test OECD 201 o equivalente
EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (crangon crangon) Prova semistatica. Test OECD 202 o equivalente.
LC50/48h (statico)	>1000 mg/l (poecilia reticulata) Test OECD 203 o equivalente
LC50/48h (statico)	2070 mg/l (copepode acartia tonsa) ISO TC147/SC5/WG2
NOEC/22d	1919 mg/l (daphnia magna) Test OECD 202 o equivalente
LOEC/22d	>0,5 mg/l (daphnia magna) Prova a flusso continuo.
MATC/22d	>0,5 mg/l (daphnia magna) Prova a flusso continuo.
<b>51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)</b>	
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)

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 23.06.2017

Revisione: 23.06.2017

**Denominazione commerciale: BOXTAR**

(segue da pagina 8)

<b>7696-12-0 tetrametrina</b>	
EC50/72h	1,36 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	0,033 mg/l (brachydanio rerio)
EC50/48h	0,47 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,72 mg/l (scenedesmus subspicatus)
<b>78-83-1 iso-butanolo</b>	
LC50/96h	1430 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	1100 mg/l (daphnia magna)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>	
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)
<b>- 12.2 Persistenza e degradabilità</b>	
<b>34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo</b>	
biodegradabilità	75 % (28 giorni) Test OECD301F o equivalente.
<b>51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)</b>	
biodegradabilità	Non rapidamente biodegradabile.
<b>7696-12-0 tetrametrina</b>	
biodegradabilità	20 % (28 giorni) Dato basato sulla misurazione del BOD. Moderatamente biodegradabile.
Solubilità in acqua	0,25 mg/l (20 °C)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>	
biodegradabilità	4,5 % (28 giorni)
<b>- 12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	
<b>34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo</b>	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 1,01
<b>51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)</b>	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20 °C).
<b>7696-12-0 tetrametrina</b>	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow > 4,09
<b>- 12.4 Mobilità nel suolo</b>	
<b>34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo</b>	
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc = 0,28
<b>7696-12-0 tetrametrina</b>	
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:** Tossico per i pesci.

**- Ulteriori indicazioni:**

 Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Tossico per pesci e plancton.  
Tossico per gli organismi acquatici.

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

**- vPvB:** Questa miscela non contiene sostanze valutate vPvB.

(continua a pagina 10)

**Denominazione commerciale: BOXTAR**

(segue da pagina 9)

 - **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**

- <b>14.1 Numero ONU</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3082
- <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	
- <b>ADR</b>	3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO), tetrametrina)
- <b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO), tetramethrin), MARINE POLLUTANT
- <b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO), tetramethrin)
- <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
- <b>Classe</b>	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- <b>Etichetta</b>	9
- <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
- <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	
	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO), tetrametrina
- <b>Marine pollutant:</b>	Sì
	Simbolo (pesce e albero)
- <b>Marcatura speciali (ADR):</b>	Simbolo (pesce e albero)
- <b>Marcatura speciali (IATA):</b>	Simbolo (pesce e albero)
- <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
- <b>Numero Kemler:</b>	90
- <b>Numero EMS:</b>	F-A,S-F
- <b>Stowage Category</b>	A
- <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>	
	Non applicabile.

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 23.06.2017

Revisione: 23.06.2017

Denominazione commerciale: **BOXTAR**

(segue da pagina 10)

<b>- Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>- ADR</b>	
<b>- Quantità limitate (LQ)</b>	5L
<b>- Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
<b>- Categoria di trasporto</b>	3
<b>- IMDG</b>	
<b>- Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>- Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>- UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2-(2-BUTOSSIETOSI)ETIL 6-PROPIPIPERONIL ETERE (PBO), TETRAMETRINA), 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

- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

Presidio Medico Chirurgico

Registrazione del Ministero della Salute n. 19403

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.

- **Regolamento (CE) n. 1005/2009: sostanze che riducono lo strato di ozono** Nessuna.

- **Regolamento (CE) n. 850/2004: inquinanti organici persistenti** Nessuno.

- **Sostanze elencate nel regolamento (CE) n. 649/2012 (PIC):** Nessuna.

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata per la miscela.

### \* 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.

(continua a pagina 12)

Stampato il: 23.06.2017

Revisione: 23.06.2017

**Denominazione commerciale: BOXTAR**

(segue da pagina 11)

**- Frasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**- Abbreviazioni e acronimi:**

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  
LL0: Lethal Load, 0 percent  
AEL: Acceptable Exposure Limit  
LL50: Lethal Load, 50 percent  
ELO: Effective Load, 0 percent  
EL50: Effective Load, 50 percent  
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  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3  
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
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

**- Riferimenti** - Assessment Report della sostanza attiva PBO (disponibile nel sito dell'ECHA);**- Fonti**

1. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
2. Direttiva 2006/8/CE
3. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
4. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
5. Regolamento (UE) 2015/830
6. Regolamento (UE) 528/2012
7. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
8. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
9. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
14. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
15. Sito web ECHA

**- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**