

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### - 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **FIRE-TEC**

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

Insetticida ad uso biocida (PT18)

### - 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### - Produttore/fornitore:

ZAPI S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Italia  
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

Elenco dei principali Centri Antiveleni:

- Roma - Tel. 06 68593726 - Centro antiveleni, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA - piazza Sant'Onofrio, 4
- Foggia - Tel. 800183459 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti - viale Luigi Pinto, 1
- Napoli - Tel. 081 5453333 - Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - via Antonio Cardarelli, 9
- Roma - Tel. 06 49978000 - Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - viale Del Policlinico, 155
- Roma - Tel. 06 3054343 - Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - largo Agostino Gemelli, 8
- Firenze - Tel. 055 7947819 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica - via Largo Brambilla, 3
- Pavia - Tel. 0382 24444 - Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del lavoro e della riabilitazione - via Salvatore Maugeri, 10
- Milano - Tel. 02 66101029 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande - piazza Ospedale Maggiore, 3
- Bergamo - Tel. 800883300 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia - piazza OMS, 1
- Verona - Tel. 800011858 - Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - piazzale Aristide Stefani, 1

## \* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### - 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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



GHS09

#### - Avvertenza Attenzione

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

**Denominazione commerciale: FIRE-TEC**

(segue da pagina 1)

**- Indicazioni di pericolo**

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.  
 P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 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.

**- Ulteriori dati:**

EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle.  
 EUH208 Contiene Permetrina (ISO). Può provocare una reazione allergica.

**- 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.  
 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.  
 Allontanare gli animali durante il trattamento.

**- 2.3 Altri pericoli****- Risultati della valutazione PBT e vPvB****- PBT:** La miscela non contiene sostanze PBT in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.**- vPvB:** La miscela non contiene sostanze vPvB in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.**- Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

**\* SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****- 3.2 Miscele****- Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

<b>- Sostanze pericolose:</b>		
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	5-10%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7 Numero indice: 604-096-00-0	Piperonilbutossido Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH066	1%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6 Numero indice: 607-727-00-8	Tetrametrina (ISO) Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302 (STA=1050mg/kg bw/d)	0,6%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46	2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%
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	0,4%

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

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: **FIRE-TEC**

(segue da pagina 2)

## 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.
- **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 alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.  
In caso di irritazioni oculari persistenti 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 di lotta 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 una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

**Denominazione commerciale: FIRE-TEC**

(segue da pagina 3)

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.  
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 recipiente ben chiuso, in luoghi asciutti e al riparo dai raggi diretti del sole.  
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.

### - 7.3 Usi finali particolari Insetticida ad uso biocida (PT18), pronto all'uso.

## \* SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### - 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 91/322/CEE, 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2017/2398/EU, 2019/983/EU, 2019/1831/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	0,435 mg/m <sup>3</sup> (popolazione generale) 1,76 mg/m <sup>3</sup> (lavoratori)

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

**Denominazione commerciale:** FIRE-TEC

(segue da pagina 4)

<b>- PNEC</b>		
<b>34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo</b>		
	PNEC	19 mg/l (acqua dolce) 190 mg/l (rilascio periodico) 1,9 mg/l (acqua marina) 4168 mg/l (impianto di depurazione)
	PNEC	70,2 mg/kg (sedimento - acqua dolce) 7,02 mg/kg (sedimento - acqua marina) 2,74 mg/kg (suolo)
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>		
Orale	PNEC	10 mg/kg food (volatili) 20 mg/kg food (mammiferi)
	PNEC	2,89 mg/l (impianto di depurazione) 0,00148 mg/l (acqua)
	PNEC	0,0004 mg/kg ww (sedimento) 0,098 mg/kg ww (suolo)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>		
	PNEC	0,000199 mg/l (acqua dolce) 0,00199 mg/l (rilascio periodico) 0,00002 mg/l (acqua marina) 0,017 mg/l (impianto di depurazione)
	PNEC	0,458 mg/kg /sediment (sedimento - acqua dolce) 0,046 mg/kg /sediment (sedimento - acqua marina) 0,054 mg/kg /soil dw (suolo) 16,67 mg/kg /food (avvelenamento secondario)
<b>52645-53-1 Permetrina (ISO)</b>		
Orale	PNEC	≥16,7 mg/kg food (volatili) 120 mg/kg food (piccolo mammifero)
	PNEC	0,00495 mg/l (impianto di depurazione) 0,00000047 mg/l (acqua)
	PNEC	0,175 mg/kg ww (suolo)
	PNEC	0,001 mg/kg dw (sedimento) (0,000217 mg/kg ww)
<b>- Altri valori limite di esposizione</b>		
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>		
AEL - lungo termine	0,2 mg/kg bw/d	
AEL - medio termine	0,2 mg/kg bw/d	
AEL - breve termine	1 mg/kg bw/d	
<b>52645-53-1 Permetrina (ISO)</b>		
AEL - lungo termine	0,05 mg/kg bw/d	
AEL - medio termine	0,05 mg/kg bw/d	
AEL - breve termine	0,5 mg/kg bw/d	

**- 8.2 Controlli dell'esposizione****- Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**- Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****- 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.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: **FIRE-TEC**

(segue da pagina 5)

- **Protezione respiratoria** Non necessaria durante il normale utilizzo del prodotto.

- **Protezione delle mani**



Trattandosi di un prodotto chimico, come buona norma di sicurezza, si consiglia di utilizzare guanti protettivi (EN 374).

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.

- **Protezione degli occhi/del volto** Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.

- **Controlli 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

- Stato fisico	Liquido
- Colore:	Incolore
- Odore:	Caratteristico
- Soglia olfattiva:	Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile.
- Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile.
- Infiammabilità	Non applicabile.
- Limite di esplosività inferiore e superiore	
- Inferiore:	Non disponibile.
- Superiore:	Non disponibile.
- Punto di infiammabilità:	Non disponibile.
- Temperatura di accensione:	Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione:	Non disponibile.
- pH	7,87 (1% aq.)
- Viscosità:	
- Viscosità cinematica	Non disponibile.
- Viscosità dinamica:	Non disponibile.
- Solubilità	
- acqua:	Miscibile
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non disponibile.
- Tensione di vapore:	Non disponibile.
- Densità e/o densità relativa	
- Densità/Peso specifico:	Non disponibile.
- Densità relativa	1,03 g/ml
- Densità di vapore:	Non disponibile.

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: **FIRE-TEC**

(segue da pagina 6)

<b>- 9.2 Altre informazioni</b>	
<b>- Aspetto:</b>	
<b>- Forma:</b>	Liquido pronto uso
<b>- Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
<b>- Esplosivi</b>	Non esplosivo
<b>- Gas infiammabili</b>	Non applicabile
<b>- Aerosol</b>	Non applicabile
<b>- Gas comburenti</b>	Non applicabile
<b>- Gas sotto pressione</b>	Non applicabile
<b>- Liquidi infiammabili</b>	Non infiammabile
<b>- Solidi infiammabili</b>	Non applicabile
<b>- Sostanze e miscele autoreattive</b>	Non autoreattivo
<b>- Liquidi piroforici</b>	Non piroforico
<b>- Solidi piroforici</b>	Non applicabile
<b>- Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	Non autoinfiammabile
<b>- Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	Non applicabile
<b>- Liquidi comburenti</b>	Non comburente
<b>- Solidi comburenti</b>	Non applicabile
<b>- Perossidi organici</b>	Non applicabile
<b>- Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Non corrosivo per i metalli
<b>- Esplosivi desensibilizzati</b>	Non applicabile

### 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**  
In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Conservare solo nei contenitori originali.  
Data l'assenza d'informazioni su possibili incompatibilità con altre sostanze, si consiglia di non utilizzarlo in combinazione con altri prodotti.
- **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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **TOSSICITA' ACUTA** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

<b>- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>		
<b>34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo</b>		
Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	9510 mg/kg bw (coniglio) Un contatto prolungato con la pelle con elevate quantità può causare intorpidimento e sonnolenza.
Per inalazione	LC0/7h (vapore)	>275 ppm (ratto) Nessuna mortalità a questa concentrazione. L'esposizione eccessiva può causare un'irritazione alle vie respiratorie superiori (naso, gola). Sintomi di esposizione eccessiva possono essere effetti anestetici o narcotici: si possono verificare stordimento e vertigini.

(continua a pagina 8)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

**Denominazione commerciale: FIRE-TEC**

(segue da pagina 7)

<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>		
Orale	LD50	4570 mg/kg bw (ratto - maschio)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	>5,9 mg/l (ratto)
<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>		
Orale	LD50	1050 mg/kg bw (topo)
		>2000 mg/kg bw (ratto) (OECD TG 423)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto) (OECD TG 402)
Per inalazione	LC50/4h	>5,63 mg/l (ratto) (OECD TG 403)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>		
Orale	LD50	>6000 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto) (OECD 402)
<b>52645-53-1 Permetrina (ISO)</b>		
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.		

**- Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

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

**- Gravi danni oculari/irritazione oculare**

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

<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
irritazione oculare	Irritante per gli occhi (coniglio; OECD 405).

**- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

EUH208 Contiene permetrina. Può provocare una reazione allergica.

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

<b>52645-53-1 Permetrina (ISO)</b>	
sensibilizzazione cutanea	La sostanza è classificata come sensibilizzante cutaneo.

**- Mutagenicità sulle 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>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>	
cancerogenicità	Nonostante gli aumenti statisticamente significativi dei tumori delle cellule interstiziali testicolari in due studi indipendenti sui ratti, le evidenze non sono abbastanza forti da classificare la tetrametrina nella Categoria 1B perché ci sono incertezze legate alla modalità di azione e alla rilevanza per l'uomo. Tuttavia, si ritiene che non possano essere ignorate le informazioni disponibili e, quindi, la rilevanza per l'uomo non può essere esclusa. Pertanto, la tetrametrina è classificata come cancerogena di categoria 2.

**- Tossicità per la riproduzione** 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>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
tossicità specifica per organi bersaglio esp. sing	Indicazioni di lieve irritazione delle vie respiratorie sono state rilevate in uno studio di inalazione acuta nel ratto (secrezioni nasali, respiro affannoso, focolai rossi) ed in uno studio di inalazione di 3 mesi nel ratto (secrezioni nasali rosse, alterazioni istopatologiche della laringe inclusa lieve metaplasia squamosa con ipercheratosi minima e infiammazione moderata). La sostanza è classificata come STOT SE 3 H335.

(continua a pagina 9)



# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: **FIRE-TEC**

(segue da pagina 8)

**7696-12-0 Tetrametrina (ISO)**

tossicità specifica per organi bersaglio esp. sing	Segni clinici di neurotossicità (fibrillazione muscolare, incontinenza urinaria, paralisi degli arti, bradipnea e respirazione irregolare) sono stati osservati in uno studio di inalazione acuta con d-trans-tetrametrina a 0,131 mg/l e oltre.
--	--

**- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

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

**51-03-6 Piperonilbutossido**

tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	L'applicazione cutanea della sostanza a dosi fino a 1000 mg/kg bw/d per 21 giorni non ha causato tossicità sistemica nei conigli. Tuttavia, sono stati osservati effetti cutanei (eritema, edema, desquamazione, ragadi e aree arrossate in rilievo) dalla dose più bassa di 100 mg/kg bw/d. Sulla base di questi effetti sulla pelle, alla sostanza è assegnata l'indicazione supplementare di pericolo EUH066 (l'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle).
--	---

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

Orale	NOAEL	25 mg/kg bw/d (ratto) L'esposizione a lungo termine alla sostanza può determinare cambiamenti funzionali ed istologici di polmoni, fegato, reni e tiroide. Nel caso di un'esposizione cronica orale, l'organo bersaglio è il fegato e la tiroide è il bersaglio indiretto. Le dosi superiori al NOAEL comportano un'iperattività tiroidea, allargamento del fegato e induzione di diversi enzimi epatici. Poiché il NOAEL derivato dallo studio cronico è di 25 mg/kg bw/d, la sostanza non è classificata come "tossica per organi bersaglio - esposizione ripetuta".
-------	-------	---

**- Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Ulteriori dati tossicologici:** Non sono disponibili altre informazioni.**- 11.2 Informazioni su altri pericoli****- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

**\* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****- 12.1 Tossicità****- Tossicità acquatica e/o terrestre:****34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo**

LC50/48h (statico)	1919 mg/l (daphnia magna) Test OECD 202 o equivalente
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. >1000 mg/l (poecilia reticulata) Test OECD 203 o equivalente
NOEC/22d	≥0,5 mg/l (daphnia magna) Prova a flusso continuo.
LOEC/22d	>0,5 mg/l (daphnia magna) Prova a flusso continuo.

**51-03-6 Piperonilbutossido**

EC50/96h	0,23 mg/l (crassostrea virginica)
----------	-----------------------------------

(continua a pagina 10)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

**Denominazione commerciale: FIRE-TEC**

(segue da pagina 9)

ErC50/72h	3,89 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EbC50/72h	2,09 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOErC/72h	0,824 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC/21d	0,03 mg/l (daphnia magna)
NOEC/35d	0,18 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/3h	28,9 mg/l (microorganismi)
NOEC/28d	0,0148 mg/l (chironomus riparius)
<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>	
ErC50/72h	>0,25 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD TG 201)
LC50/96h	0,033 mg/l (danio rerio) (OECD TG 203)
	0,0037 mg/l (oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1)
NOErC/72h	0,25 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD TG 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>	
EC50/21d	0,096 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/3h	>10000 mg/l (fanghi attivi)
EC50/72h	>0,4 mg/l (desmodesmus subspicatus)
	>0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/24h	1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis)
	Basato sull'inibizione di crescita.
LC0/96h	≥0,57 mg/l (danio rerio)
LC50/96h	1,1 mg/l (oryzias latipes)
NOEC/30d	0,053 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
LOEC/30d	0,14 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
NOEC/21d	0,069 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC/72h	0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	0,48 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
<b>52645-53-1 Permetrina (ISO)</b>	
EC50/3h	>0,42 mg/l (fanghi attivi)
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	0,0000047 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)
<b>- 12.2 Persistenza e degradabilità</b>	
<b>34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo</b>	
biodegradabilità	Prontamente biodegradabile: 75% (10 giorni, OECD301F o equivalente).
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
biodegradabilità	Non rapidamente biodegradabile (24%; 28 giorni; OECD 301B).
Persistenza	La sostanza si degrada in modo relativamente lento nell'ambiente acquatico con un valore di DT50 nel peggiore dei casi pari a 104,3 giorni a 12°C. Inoltre, nel suolo la sostanza si degrada con un valore di DT50 pari a 58,3 giorni a 12°C. Pertanto, la sostanza è considerata molto persistente.
<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>	
biodegradabilità	23% (OECD TG 301 F; 28 giorni). Non facilmente biodegradabile.
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>	
Biodegradabilità in acqua	Non facilmente biodegradabile.

(continua a pagina 11)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

**Denominazione commerciale: FIRE-TEC**

(segue da pagina 10)

<b>52645-53-1 Permetrina (ISO)</b>	
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).

**- 12.3 Potenziale di bioaccumulo****34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo**

bioaccumulo	La sostanza ha un log Kow <1: non si prevede che si bioaccumuli nei tessuti biologici o nella catena alimentare.
-------------	--

**51-03-6 Piperonilbutossido**

bioaccumulo	Il fattore di bioconcentrazione determinato sperimentalmente per il pesce è pari a 290 l/kg. Pertanto, la sostanza non è considerata bioaccumulabile.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 4,8 (pH=6,5; 20°C).

**7696-12-0 Tetrametrina (ISO)**

fattore di bioconcentrazione	BCF = 827 l/kg ww (pesci) La sostanza ha un potenziale di bioaccumulo e, quindi, è considerata bioaccumulabile.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow = 4,58

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

bioaccumulo	465 l/kg La sostanza in esame ha un moderato potenziale di accumulo negli organismi acquatici, tuttavia il BHT non è considerato B secondo REACH Allegato XIII, poiché il BCF è inferiore a 2000.
-------------	--

**52645-53-1 Permetrina (ISO)**

fattore di bioconcentrazione	I valori di BCF ottenuti sperimentalmente per pesci e chironomidi variano tra 290 e 620 l/kg.
bioaccumulo	Il valore di Kow indica che la molecola ha un potenziale di bioaccumulo. Tuttavia, 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 = 4,67

**- 12.4 Mobilità nel suolo****34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo**

coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc = 0,28
mobilità nel suolo	La sostanza ha un basso Kow ed un'alta solubilità in acqua, pertanto ha un basso potenziale di adsorbimento su suolo o sedimenti.

**51-03-6 Piperonilbutossido**

coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc = 3745,3 l/kg
--	-------------------

**7696-12-0 Tetrametrina (ISO)**

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.
--	--

**52645-53-1 Permetrina (ISO)**

mobilità nel suolo	La permetrina è fortemente adsorbita nel suolo (Koc=26930). Non ci si aspetta che si verifichi lisciviazione.
--------------------	--

**- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** La miscela non contiene sostanze PBT in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **vPvB:** La miscela non contiene sostanze vPvB in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

**- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

(continua a pagina 12)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: **FIRE-TEC**

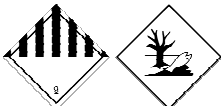
(segue da pagina 11)

- **12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:** Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

### 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 o numero ID</b>	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	
- ADR	3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Permetrina (ISO), Tetrametrina (ISO))
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO)), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO))
- <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Classe	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Etichetta	9
- <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
- ADR, IMDG, IATA	III
- <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	
- Marine pollutant:	Sì Simbolo (pesce e albero)
- Marcatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
- Marcatura speciali (IATA):	Simbolo (pesce e albero)
- <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi	
- N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	90
- Numero EMS:	F-A,S-F
- Stowage Category	A
- <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	
Non applicabile.	

(continua a pagina 13)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: **FIRE-TEC**

(segue da pagina 12)

<b>- Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>- ADR</b>	
- 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	(-)
<b>- IMDG</b>	
- 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. (PERMETRINA (ISO), TETRAMETRINA (ISO)), 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

**- REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

La miscela non contiene sostanze identificate come POP.

**- 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, 75

**- Regolamento (UE) N. 649/2012 (PIC)**

52645-53-1 Permetrina (ISO)

Annex I Part 1

**- REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursori di esplosivi**

La miscela non contiene sostanze identificate come precursori di esplosivi in concentrazione pari o superiore all'1%.

**- Disposizioni nazionali:** Non sono disponibili ulteriori informazioni.

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

Presidio Medico Chirurgico

Registrazione del Ministero della Salute n. 19728

Titolare della registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD) - Tel. +39 049 9597700

**- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi del regolamento REACH, articolo 59**

La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

(continua a pagina 14)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

**Denominazione commerciale: FIRE-TEC**

(segue da pagina 13)

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

La miscela non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono.

**- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 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.

**- Frasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H371 Può provocare danni agli organi.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle.

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

Pericoli chimico-fisici: la classificazione della miscela si basa sui criteri stabiliti dal regolamento (CE) n. 1272/2008, allegato I, parte 2. Se pertinenti, i metodi sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute e per l'ambiente: la classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, parti 3 e 4, sulla base dei dati relativi ai componenti.

**- Abbreviazioni e acronimi:**

NOELR: No Observed Effect Loading Rate  
 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  
 AEC: Acceptable Exposure Concentration  
 LL0: Lethal Load, 0 percent  
 AEL: Acceptable Exposure Limit  
 LL50: Lethal Load, 50 percent  
 EL0: Effective Load, 0 percent  
 EL50: Effective Load, 50 percent  
 ADR: Accord relatif au transport international 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  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1  
 Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2  
 STOT SE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 2  
 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);
- Assessment Report della sostanza attiva Permetrina (ISO) (disponibile nel sito dell'ECHA).

(continua a pagina 15)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 10.03.2023

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 10.03.2023

**Denominazione commerciale:** FIRE-TEC

(segue da pagina 14)

**- Fonti**

1. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
2. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
3. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
4. Regolamento (UE) 2020/878
5. Regolamento (UE) 528/2012
6. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
7. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
8. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
9. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 2016/918 (8° ATP CLP)
14. Regolamento (UE) 2016/1179 (9° ATP CLP)
15. Regolamento (UE) 2017/776 (10° ATP CLP)
16. Regolamento (UE) 2018/669 (11° ATP CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/521 (12° ATP CLP)
18. Regolamento (UE) 2018/1480 (13° ATP CLP)
19. Regolamento (UE) 2020/217 (14° ATP CLP)
20. Regolamento (UE) 2020/1182 (15° ATP CLP)
21. Regolamento (UE) 2021/643 (16° ATP CLP)
22. Regolamento (UE) 2021/849 (17° ATP CLP)
23. Regolamento (UE) 2022/692 (18° ATP CLP)
24. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
25. Sito web ECHA

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