

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

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

### - 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

- Codice scheda/revisione: 06/18

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

Insetticida ad uso biocida (PT18)

- **Uso della sostanza/del preparato:** 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) - 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 Irrit. 2            H319 Provoca grave irritazione oculare.

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**



GHS07

GHS09

#### - **Avvertenza** Attenzione

#### - **Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

#### - **Consigli di prudenza**

P102                    Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270                    Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

### Denominazione commerciale: **TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 1)

P273	Non disperdere nell'ambiente.
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.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P401	Conservare secondolontano
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

#### - Informazioni aggiuntive:

Il prodotto non deve essere usato in quantità eccessiva o impropria.  
 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 contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.  
 Non nebulizzare nell'aria ambiente.  
 Non operare contro vento.  
 Non impiegare in agricoltura.  
 Non usare su piante destinate all'alimentazione umana e/o animale.  
 Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione lavarsi accuratamente 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	1-10%
CAS: 106232-83-1	Alcoli, C12-15, ramificati e lineari, etossilati ----- Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≤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%
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)	0,31%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Numero indice: 607-421-00-4	cipermetrina cis/trans +/-40/60 ----- Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	0,24%
CAS: 52918-63-5 EINECS: 258-256-6 Numero indice: 607-319-00-X	deltametrina (ISO) ----- Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000)	0,03%

- **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.

#### - Contatto con la pelle:

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

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

**Denominazione commerciale: TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 2)

**- 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<sup>2</sup>, 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.

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

Non nebulizzare nell'aria ambiente.

Non operare contro vento.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

### Denominazione commerciale: **TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 3)

Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione lavarsi accuratamente 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.

**- 7.3 Usi finali particolari** Insetticida ad uso biocida (PT18) pronto all'uso 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:**

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

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

**- 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**

**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 <sup>3</sup> (popolazione generale) 101,2 mg/m <sup>3</sup> (lavoratori)
	Lungo termine - effetti locali	40,5 mg/m <sup>3</sup> (popolazione generale) 67,5 mg/m <sup>3</sup> (lavoratori)
	Lungo termine - effetti sistemici	40,5 mg/m <sup>3</sup> (popolazione generale) 67,5 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**

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

Orale	PNEC	56 mg/kg bw (avvelenamento secondario)
	PNEC	1,1 mg/l (acqua dolce)

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

**Denominazione commerciale: TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 4)

		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)
<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>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) 0,098 mg/kg ww (suolo)
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>		
	PNEC	0,03 mg/l (impianto trattamento acque reflue) 0,0000007 mg/l (acqua)
	PNEC	0,0062 mg/kg ww (sedimento) 0,075 mg/kg ww (suolo)
<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
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>		
Orale	AEL - breve termine	0,0075 mg/kg bw
	AEL - medio termine	0,0075 mg/kg bw
	AEL - lungo termine	0,0075 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:** Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.**- Occhiali protettivi:**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi (EN166).

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

Denominazione commerciale: **TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 5)

- **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	
<b>- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>	
<b>- INDICAZIONI GENERALI</b>	
<b>- Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	Incolore
<b>- Odore:</b> Caratteristico	
<b>- Soglia olfattiva:</b> Non disponibile.	
<b>- valori di pH:</b> 7-8	
<b>- CAMBIAMENTO DI STATO</b>	
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	Non disponibile.
<b>- Punto di infiammabilità:</b> Non disponibile.	
<b>- Infiammabilità (solidi, gas):</b> Non applicabile.	
<b>- Temperatura di accensione:</b> Non disponibile.	
<b>- Temperatura di decomposizione:</b> Non disponibile.	
<b>- Temperatura di autoaccensione:</b> Prodotto non autoinfiammabile.	
<b>- Proprietà esplosive:</b> Prodotto non esplosivo.	
<b>- Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Non disponibile.
<b>Superiore:</b>	Non disponibile.
<b>- Proprietà ossidanti:</b> Non disponibile.	
<b>- Tensione di vapore:</b> Non disponibile.	
<b>- Densità/Peso specifico:</b> 1,00 g/ml	
<b>- Densità relativa</b> Non disponibile.	
<b>- Densità di vapore:</b> Non disponibile.	
<b>- Velocità di evaporazione</b> Non disponibile.	
<b>- Solubilità in/Miscibilità con</b>	
<b>acqua:</b>	Non disponibile.
<b>- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b> Non disponibile.	
<b>- Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	12-13 cP
<b>Cinematica:</b>	Non disponibile.
<b>- 9.2 Altre informazioni</b> Non sono disponibili altre informazioni.	

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

**Denominazione commerciale: TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 6)

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

**- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>		
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.
<b>106232-83-1 Alcoli, C12-15, ramificati e lineari, etossilati</b>		
	LD50	>300 mg/kg bw (ratto)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>		
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.
<b>51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)</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>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60</b>		
Orale	LD50	500 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50/4h	3,28 mg/l (ratto) Polveri e nebbie
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>		
Orale	LD50	87 mg/kg bw (ratto - femmina)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50/6h	0,6 mg/l (ratto)

**- Irritabilità primaria****- Sulla pelle:**

<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
irritazione cutanea	(coniglio) (OECD 404) Non irritante.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

### Denominazione commerciale: **TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 7)

<b>106232-83-1 Alcoli, C12-15, ramificati e lineari, etossilati</b>	
irritazione cutanea	(coniglio) Negativo (4 ore).
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
irritazione cutanea	(coniglio) Non irritante.

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

<b>- Sugli occhi:</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
irritazione oculare	(coniglio) (OECD 405) Irritante.
<b>106232-83-1 Alcoli, C12-15, ramificati e lineari, etossilati</b>	
irritazione oculare	(coniglio) Positivo.
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
irritazione oculare	Non irritante.

Provoca grave irritazione oculare.

<b>- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
sensibilizzazione cutanea	(porcellino d'india) (OECD 406) Non sensibilizzante.
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
sensibilizzazione cutanea	(porcellino d'india) Non sensibilizzante (prova di Magnusson & Kligman).

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

<b>- Tossicità a dose ripetuta</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
Tossicità a dose ripetuta	Il contatto prolungato o ripetuto può causare lievi irritazioni cutanee.
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
Tossicità a dose ripetuta	La deltametrina ha causato effetti neuro-comportamentali e/o cambiamenti neuropatologici in studi sugli animali. Gli effetti tossici della sostanza sono relativi all'iperattività transitoria tipica per la neurotossicità da piretroide.

### **- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

<b>- Mutagenicità delle cellule germinali</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
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.
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
mutagenicità	La deltametrina non è risultata mutagena o genotossica sulla base di studi condotti in vitro e in vivo.

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

<b>- Cancerogenicità</b>	
<b>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60</b>	
NOAEL	5 mg/l (animale/maschio) Orale, cronico, 2 anni
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
cancerogenicità	(ratto e topo) Non cancerogeno.

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

<b>- Tossicità per la riproduzione</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
tossicità per lo sviluppo	Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

### Denominazione commerciale: **TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 8)

	tossicità per la riproduzione	I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.
<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)
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>		
	tossicità per la riproduzione	La deltametrina non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.

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

<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>		
	tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	Dopo somministrazione ripetuta non si è osservata alcuna tossicità d'organo specifica per la sostanza.
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>		
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".

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:

<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
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 (lepomis macrochirus) (OECD 203) Concentrazione nominale.
EC50/48h (statico)	>100 mg/l (daphnia magna) (Directive 92/69/CEE, C.2) Concentrazione nominale.
<b>106232-83-1 Alcoli, C12-15, ramificati e lineari, etossilati</b>	
LC50/96h	>10 mg/l (pesce)
EC50/48h	>10 mg/l (dafnie)
<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	>0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/24h	1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis) Basato sull'inibizione di crescita.
IC50/72h	>0,4 mg/l (desmodesmus subspicatus)
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)

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

### Denominazione commerciale: **TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 9)

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>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) 0,03 mg/l (daphnia magna) 0,824 mg/l (selenastrum capricornutum)
<b>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60</b>	
ErC50/72h	>0,1 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,0028 mg/l (salmo gairdneri)
NOEC/34d	0,00003 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,00004 mg/l (daphnia magna)
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
EC50/3h	>0,3 mg/l (fanghi attivi)
ErC50/96h	>0,47 mg/l (chlorella vulgaris)
LC50/96h	0,0000003 mg/l (gammarus fasciatus) 0,00026 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/14d	>1290 mg/kg dw (eisenia foetida)
NOEC/21d	0,0000041 mg/l (daphnia magna)
NOEC/260d	0,000017 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/28d	0,0000035 mg/l (chironomus riparius)
<b>- 12.2 Persistenza e degradabilità</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
biodegradabilità	(28 giorni) (OECD 301 C - MITI) 80 - 90% BOD del ThOD (aerobico, inoculi misti).
<b>106232-83-1 Alcoli, C12-15, ramificati e lineari, etossilati</b>	
biodegradabilità	Facilmente biodegradabile (OECD 301, 28 giorni, 60%). Non persistente.
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>	
Biodegradabilità in acqua	4,5% (28 giorni, OECD 301C - Ready biodegradability: Modified MITI test) Non facilmente biodegradabile.
<b>51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)</b>	
biodegradabilità	Non rapidamente biodegradabile.
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
biodegradabilità	Non rapidamente biodegradabile.
<b>- 12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 1 (OECD 117, ref. 2; 20°C; pH=7).
<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>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60</b>	
fattore di bioconcentrazione	(salmo gairdneri) BCF = 1204 mg/l
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow = 5,3 - 5,6 (25°C)
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
fattore di bioconcentrazione	(lepomis macrochirus) BCF = 1400 Non si bioaccumula.

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

**Denominazione commerciale: TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 10)

coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow > 4,6
<b>- 12.4 Mobilità nel suolo</b>	
<b>52918-63-5 deltametrina (ISO)</b>	
mobilità nel suolo	Moderatamente mobile nei terreni.

**- Ulteriori indicazioni:**

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

- **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. (2,6-di-tert-butyl-p-cresolo (BHT), 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO))
<b>- IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiper-onyl ether (PBO)), MARINE POLLUTANT
<b>- IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiper-onyl ether (PBO))
<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: 2,6-di-tert-butyl-p-cresolo (BHT)
<b>- Marine pollutant:</b>	Sì Simbolo (pesce e albero)

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

Denominazione commerciale: **TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 11)

- 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
- 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. (2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOLO (BHT), 2-(2-BUTOSSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE (PBO)), 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. 18338.  
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.

(continua a pagina 13)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

**Denominazione commerciale: TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 12)

- **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.

#### - Frasi rilevanti

H301 Tossico se ingerito.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H331 Tossico se inalato.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

La classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, sulla base dei dati relativi ai componenti.

#### - 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)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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  
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  
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3  
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  
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 Cipermetrina cis/trans +/-40/60 (disponibile nel sito dell'ECHA);
- Assessment report della sostanza attiva Deltametrina (ISO) (disponibile nel sito dell'ECHA);

(continua a pagina 14)

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

Stampato il: 23.08.2018

Revisione: 23.08.2018

**Denominazione commerciale: TETRACIP ZAPI PRONTO USO**

(segue da pagina 13)

**- 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) 2015/830
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. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
18. Sito web ECHA

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