

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

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

#### - 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **TX3 GEL**

- Codice scheda/revisione: 01/19

#### - 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

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

##### - 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 (solo per uso non professionale).

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni (solo per uso non professionale).

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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

**Denominazione commerciale: TX3 GEL**

(segue da pagina 1)

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

**- Ulteriori dati:**

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

**- 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.

<b>- Sostanze pericolose:</b>		
CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Numero indice: 612-252-00-4	imidacloprid (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302	2,19%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numero indice: 613-088-00-6	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<0,05%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Numero indice: 607-130-00-2	Acetato di isopentile Flam. Liq. 3, H226	<0,05%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numero indice: 607-022-00-5	Etile acetato Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<0,01%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numero indice: 601-021-00-3	toluene Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,01%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Numero indice: 605-001-00-5	formaldeide Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	<0,01%

**- 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:**

Se necessario, portare la persona interessata in un centro sanitario e, se possibile, portare il contenitore o l'etichetta.

Tenere sempre sotto sorveglianza la persona da soccorrere.

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 la pelle con abbondante acqua e sapone, senza strofinare.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**- Contatto con gli occhi:**

Rimuovere eventuali lenti a contatto, lavare gli occhi con abbondante acqua mantenendo le palpebre aperte per almeno 15 minuti.

Se necessario, contattare un medico.

**- Ingestione:**

Lavare la bocca con acqua, NON provocare il vomito e non somministrare nulla per bocca ad una persona priva di sensi.

Consultare un medico.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

Denominazione commerciale: **TX3 GEL**

(segue da pagina 2)

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Fornire un trattamento sintomatico e di supporto.  
In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto e consultare un Centro Antiveleni o il 118 (Emergenza Sanitaria).

### 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:**  
Raccogliere con mezzi meccanici.  
Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.  
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.  
Lavare le mani dopo l'applicazione del prodotto e prima di mangiare, bere o fumare.  
Posizionare il prodotto in modo da risultare inaccessibile a bambini, animali da compagnia e animali non bersaglio.  
Non applicare direttamente su o vicino ad alimenti, mangimi o bevande, oppure su superfici o utensili che possono entrare in contatto diretto con alimenti, mangimi, bevande e animali.
- **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 luogo fresco e ben ventilato al riparo dal gelo e da fonti di calore.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

**Denominazione commerciale: TX3 GEL**

(segue da pagina 3)

Conservare al riparo dalla luce.

**- 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** Esca insetticida in gel per il controllo di scarafaggi.**\* 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:**

Sono presenti le seguenti sostanze con valori limite di esposizione sul luogo di lavoro:

<b>123-92-2 Acetato di isopentile</b>	
VL (Italia)	Valore a breve termine: 540 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm pelle
OEL (EU)	Valore a breve termine: 540 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
<b>50-00-0 formaldeide</b>	
OEL (EU)	Valore a breve termine: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm Valore a lungo termine: 0,37 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm dermal sensitisation
<b>141-78-6 Etile acetato</b>	
OEL (EU)	Valore a breve termine: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valore a lungo termine: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
<b>108-88-3 toluene</b>	
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Pelle
OEL (EU)	Valore a breve termine: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**- 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.

**- 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:**

Usò professionale: indossare guanti monouso (EN 374, categoria III) durante l'applicazione 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.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

**Denominazione commerciale: TX3 GEL**

(segue da pagina 4)

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**- Materiale dei guanti:**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

**- Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**

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

**- Occhiali protettivi:** Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.

**- 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:** Gel pronto uso

**Colore:** Marrone chiaro

**- Odore:** Caratteristico

**- Soglia olfattiva:** Non disponibile.

**- valori di pH a 20°C:** 6,8 (CIPAC MT 75.3 - 1% acqua)

**- 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 applicabile.

**- Infiammabilità (solidi, gas):** Non infiammabile (EC 440/2008 No. A.10)

**- 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.

**- Proprietà ossidanti:** Non disponibile.

**- Tensione di vapore:** Non applicabile.

**- Densità/Peso specifico:** Non disponibile.

**- Densità relativa a 20°C** 1,29 g/ml (EC 440/2008 No. A.3)

**- Densità di vapore:** Non applicabile.

**- Velocità di evaporazione** Non applicabile.

**- Solubilità in/Miscibilità con**

**acqua:** Non disponibile.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

Denominazione commerciale: **TX3 GEL**

(segue da pagina 5)

- <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non disponibile.
- <b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica a 40°C:</b>	1372667-954000 cP (OECD 114)
<b>Cinematica:</b>	Non applicabile.
- <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**  
In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a 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.

<b>- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>		
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>		
Orale	LD50	380-650 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50/4h	>0,069 mg/l (ratto) Aerosol. Massima concentrazione raggiungibile.
	LC50	>5323 mg/l (ratto) Polvere. Massima concentrazione raggiungibile.
<b>108-88-3 toluene</b>		
Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto) Equivalente o simile al test OECD 401.
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto - maschio)
Per inalazione	LC50/4h	>20 mg/l (ratto) Equivalente o simile al test OECD 403.

#### - Irritabilità primaria

<b>- Sulla pelle:</b>	
<b>123-92-2 Acetato di isopentile</b>	
irritazione cutanea	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolatura della pelle.
<b>141-78-6 Etile acetato</b>	
irritazione cutanea	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolatura della pelle.

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

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

**Denominazione commerciale: TX3 GEL**

(segue da pagina 6)

- **Sugli occhi:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

<b>- Ulteriori dati tossicologici:</b>		
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>		
NOAEL - neurotossicità	42 mg/kg bw (ratto)	Acuto.
<b>- Tossicità a dose ripetuta</b>		
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>		
Orale	NOAEL - 90d	23,5 mg/kg bw (cane) Medio termine. 9,3 mg/kg bw (ratto) Medio termine. Neurotossicità.
	NOAEL	41 mg/kg bw/d (cane) Lungo termine (1 anno). 208 mg/kg bw/d (topo) Lungo termine (2 anni). 5,7 mg/kg bw/d (ratto) Lungo termine (2 anni).
Cutaneo	NOAEL - 21d	1000 mg/kg bw/d (coniglio)
Per inalazione	NOAEL - 28d	0,03 mg/l air (ratto)

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

<b>- Mutagenicità delle cellule germinali</b>	
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>	
mutagenicità	(colture di linfociti umani) Nello studio citogenetico, un lieve aumento riproducibile del tasso di aberrazione è stata osservata in un intervallo di concentrazione citotossica senza aberrazione metabolica; un risultato equivoco è stato ottenuto con attivazione metabolica. E' improbabile che la sostanza sia genotossica per l'uomo.
mutagenicità in vitro	I test in vitro per effetti di mutazione puntiforme (salmonella/mutazione inversa di microsomi e test CHO-HGPRT) e per proprietà che danneggiano il DNA (analisi di ricombinazione mitotica del lievito, test UDS sugli epatociti di ratto)) hanno dato risultati negativi.
mutagenicità in vivo	Tutti i test in vivo per danni cromosomici (test del micronucleo, citogenetica del midollo osseo, scambio tra cromatidi fratelli e citogenetica degli spermatozoni) sono risultati negativi.

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

<b>- Cancerogenicità</b>	
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>	
cancerogenicità	(ratto e topo) Nessuna evidenza di un potenziale oncogeno è stata riscontrata in studi di cancerogenicità a lungo termine tramite alimentazione.

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

<b>- Tossicità per la riproduzione</b>		
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>		
Orale	NOAEL - tossicità per lo sviluppo	24 mg/kg bw/d (coniglio) 100 mg/kg bw/d (ratto)
	NOAEL - genitoriale	20 mg/kg bw/d (ratto)
	NOAEL - materno	24 mg/kg bw/d (coniglio) 30 mg/kg bw/d (ratto)
	NOAEL	50 mg/kg bw (ratto)
	NOAEL - prole	20 mg/kg bw (ratto)

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

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

Denominazione commerciale: **TX3 GEL**

(segue da pagina 7)

**- 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**

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:****138261-41-3 imidacloprid (ISO)**

EC50/3h	>10000 mg/l (fanghi attivi)
EC50/96h	0,00177 mg/l (caenis horaria) 0,00102 mg/l (cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (senastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (caenis horaria) 0,000033 mg/l (cloeon dipterum)
LC50/96h	211 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	1,8 mg/l (daphnia magna)
NOEC/91d	9,02 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (senastrum capricornutum)
EC50/48h	85 mg/l (daphnia magna)
NOEC	5600 mg/l (fanghi attivi)

**2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one**

EC20/3h	3,3 mg/l (fanghi attivi) (OECD 209)
EC50/3h	13 mg/l (fanghi attivi) (OECD 209)

**50-00-0 formaldeide**

LC50/96h (statico)	41 mg/l (brachydanio rerio) 1,51 mg/l (lepomis macrochirus) 0,032-0,226 mg/l (oncorhynchus mykiss) 22,6-25,7 mg/l (pimephales promelas)
LC50/48h	2 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h (statico)	11,3-18 mg/l (daphnia magna)

**- 12.2 Persistenza e degradabilità****138261-41-3 imidacloprid (ISO)**

biodegradabilità	La sostanza non è né rapidamente né spontaneamente biodegradabile. Nei sistemi acquatici aperti la sostanza scompare molto lentamente mentre la sua scomparsa è molto più breve quando viene esposta alla luce. Nel suolo la sostanza si degrada molto lentamente in condizioni aerobiche.
------------------	--

**- 12.3 Potenziale di bioaccumulo****138261-41-3 imidacloprid (ISO)**

fattore di bioconcentrazione	(lombrico) BCF = 0,88 (pesce) BCF = 0,61 La sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo negli organismi.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow = 0,57

**2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one**

fattore di bioconcentrazione	BCF = 6,95 (pesce, OECD 305). Non si bioaccumula.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow = 0,7 (OECD 117)

**50-00-0 formaldeide**

coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow = 0,35
---	----------------

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

Denominazione commerciale: **TX3 GEL**

(segue da pagina 8)

<b>- 12.4 Mobilità nel suolo</b>	
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>	
Costante di Henry	1,675 x 10 <sup>-10</sup> Pa m <sup>3</sup> /mol (20°C)
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Adsorbimento: 230 ml/g Desorbimento: 277 ml/g Moderatamente mobile nel suolo.

**- 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**

E' stato dimostrato che l'imidacloprid è altamente tossico per le api sia per esposizione dermica che orale. Il valore di LD50 per la tossicità orale (48 ore) è di 0,0037 µg/ape. Il valore di LD50 per la tossicità dermica è di 0,081 µg/ape.


\* **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****- Consigli:**

Non disperdere nell'ambiente.  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.  
Smaltire in conformità con le norme locali.  
Terminato il trattamento, ripulire la zona trattata da eventuali residui smaltendoli secondo le normative locali.

**- Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Non riutilizzare il contenitore e smaltirlo secondo le normative vigenti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

<b>- 14.1 Numero ONU</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	UN3077
<b>- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	
<b>- ADR</b>	3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (imidacloprid (ISO), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one)
<b>- IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidacloprid (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one), MARINE POLLUTANT
<b>- IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidacloprid (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)
<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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

Denominazione commerciale: **TX3 GEL**

(segue da pagina 9)

<b>- 14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	
- Marine pollutant:	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
- Numero Kemler:	90
- Numero EMS:	F-A,S-F
- Stowage Category	A
- Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
<b>- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>	
	Non applicabile.
<b>- Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>- ADR</b>	
- Quantità limitate (LQ)	5 kg
- Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
- Categoria di trasporto	3
- Codice di restrizione in galleria	-
<b>- IMDG</b>	
- Limited quantities (LQ)	5 kg
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
- UN "Model Regulation":	UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (IMIDACLOPRID (ISO), 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE), 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: 28, 40, 48, 72
- **Disposizioni nazionali:** Non sono disponibili ulteriori informazioni.

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

**Denominazione commerciale: TX3 GEL**

(segue da pagina 10)

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

Prodotto biocida (PT18)

Autorizzazione del Ministero della Salute n° IT/2018/00526/AUT

Titolare dell'autorizzazione: Zapi S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (Padova) - Tel. n 049 9597737

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

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H330 Letale se inalato.

H331 Tossico se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H411 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:**

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

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 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)

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 22.11.2019

Revisione: 22.11.2019

**Denominazione commerciale: TX3 GEL**

(segue da pagina 11)

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. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2  
 Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3  
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta per via orale – Categoria 3  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4  
 Acute Tox. 2: Tossicità acuta per inalazione – Categoria 2  
 Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1  
 Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2  
 Carc. 1B: Cancerogenicità – Categoria 1B  
 Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2  
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2  
 Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1  
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

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

### - 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. Regolamento (UE) 2019/521 (12° ATP CLP)
18. Regolamento (UE) 2018/1480 (13° ATP CLP)
19. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
20. Sito web ECHA

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