

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

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

- 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **TATHRIN HYDRO EC**

- Codice scheda/revisione: 0/17

- 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/Università degli studi - U.O. Tossicologia Medica Viale Morgagni, 65

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

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

GHS09

- **Avvertenza** Pericolo

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

Acido benzensolfonico, C10-13-(lineare)alchil derivati, sale di calcio
2-metilpropan-1-olo; iso-butanolo

- **Indicazioni di pericolo**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 1)

- Consigli di prudenza

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P280 Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.
 P305+P351+P338 **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

- Informazioni aggiuntive:

Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne. Non impiegare in agricoltura. Non usare su piante destinate all'alimentazione umana e/o animale. Se il prodotto viene usato in luogo dove si soggiorna lungamente o nelle camere da letto aerare sufficientemente il locale prima di soggiornarvi nuovamente. Non utilizzare in forma concentrata, seguire le istruzioni riportate in etichetta. Non nebulizzare nell'aria ambiente. Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione lavarsi abbondantemente con acqua e sapone.

- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

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

- Sostanze pericolose:		
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Numero indice: 607-194-00-1 Reg.nr.: 01-2119537232-48	carbonato di propilene ----- Eye Irrit. 2, H319	40-60%
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	30-40%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Numero indice: 607-421-00-4	cipermetrina cis/trans +/-40/60 ----- Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	5%
Numeri CE: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37	Acido benzenosolfonico, C10-13-(lineare)alchil derivati, sale di calcio ----- Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Numero indice: 603-108-00-1	2-metilpropan-1-olo; iso-butanolo ----- Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-3%
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%
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	<0,1%

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- **Indicazioni generali:** Riferirsi alle indicazioni sottostanti per modalità d'esposizione.
- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 2)

- Contatto con la pelle:

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

- Contatto con gli occhi:

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

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

Sintomi d'intossicazione: blocca la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini.

Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia; irritazioni delle vie aeree: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea; reazioni allergiche scatenanti: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico. Si possono avere broncopolmoniti chimiche, aritmie cardiache.

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

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

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

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

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

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

- Mezzi protettivi specifici:

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

- Altre indicazioni

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

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- 6.2 Precauzioni ambientali:

In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

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

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

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

Non fumare in prossimità del prodotto.
Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 3)

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 nebulizzare nell'aria ambiente.

Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione lavarsi abbondantemente con acqua e sapone.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Fare riferimento alla sezione 6.

Fare riferimento alla sezione 5.

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

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

Conservare solo nei contenitori originali.

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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), concentrato emulsionabile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

- 8.1 Parametri di controllo
- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:
34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

VL (Italia)	Valore a lungo termine: 308 mg/m ³ , 50 ppm
	pelle

VLE (EU)	Valore a lungo termine: 308 mg/m ³ , 50 ppm
	Pelle

108-88-3 toluene

VL (Italia)	Valore a lungo termine: 192 mg/m ³ , 50 ppm
	Pelle

VLE (EU)	Valore a breve termine: 384 mg/m ³ , 100 ppm
	Valore a lungo termine: 192 mg/m ³ , 50 ppm

- Informazioni sulla regolamentazione

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008

VLE (EU): Directives 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU.

- DNEL
108-32-7 carbonato di propilene

Orale	Lungo termine - effetti sistemici	25 mg/kg bw/d (popolazione generale)
-------	-----------------------------------	--------------------------------------

Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	25 mg/kg bw/d (popolazione generale)
---------	-----------------------------------	--------------------------------------

		50 mg/kg bw/d (lavoratori)
--	--	----------------------------

Per inalazione	Lungo termine - effetti locali	10 mg/m ³ (popolazione generale)
----------------	--------------------------------	---

		20 mg/m ³ (lavoratori)
--	--	-----------------------------------

	Lungo termine - effetti sistemici	43,5 mg/m ³ (popolazione generale)
--	-----------------------------------	---

		176 mg/m ³ (lavoratori)
--	--	------------------------------------

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 ³ (popolazione generale)
----------------	-----------------------------------	---

		308 mg/m ³ (lavoratori)
--	--	------------------------------------

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 4)

Acido benzensolfonico, C10-13-(lineare)alchil derivati, sale di calcio		
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	85 mg/kg bw/d (popolazione generale)
	Breve termine - effetti locali	1,7 mg/kg bw/day (lavoratori)
- PNEC		
108-32-7 carbonato di propilene		
PNEC	0,9 mg/l (acqua dolce)	
	0,09 mg/l (acqua marina)	
	7400 mg/l (impianto trattamento acque reflue)	
PNEC	0,81 mg/kg (suolo)	
34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo		
PNEC	19 mg/l (acqua dolce)	
	190 mg/l (rilascio periodico)	
	1,9 mg/l (acqua marina)	
	4168 mg/l (impianto trattamento acque reflue)	
PNEC	70,2 mg/kg (sedimento (acqua dolce))	
	7,02 mg/kg (sedimento (acqua marina))	
	2,74 mg/kg (suolo)	
Acido benzensolfonico, C10-13-(lineare)alchil derivati, sale di calcio		
PNEC	3 mg/l (impianto trattamento acque reflue)	
PNEC	0,174 mg/kg dw (sedimento (acqua dolce))	
	0,62 mg/kg dw (suolo)	

- 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.
 Evitare il contatto con gli occhi.
 Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

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

- Guanti protettivi:



Si consiglia l'utilizzo di guanti protettivi (EN374) durante la manipolazione del prodotto.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto/la formulazione/la miscela di sostanze chimiche.

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

- Materiale dei guanti:

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

- Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

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

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 5)

- Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi (EN166).

- Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale Fare riferimento alla sezione 6.

- Misure di gestione dei rischi Attenersi alle indicazioni sopra-riportate.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
- INDICAZIONI GENERALI	
- Aspetto:	
Forma:	Liquido concentrato
Colore:	Giallo chiaro
- Odore:	Caratteristico
- Soglia olfattiva:	Non disponibile.
- valori di pH a 20 °C:	6,7 (CIPAC MT 75.3 - 1% H2O)
- CAMBIAMENTO DI STATO	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non applicabile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile.
- Punto di infiammabilità:	79 °C (ASTM D93-16a)
- Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
- Temperatura di accensione:	Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione:	Non disponibile.
- Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
- Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non disponibile.
Superiore:	Non disponibile.
- Tensione di vapore:	Non disponibile.
- Densità/Peso specifico:	Non disponibile.
- Densità relativa	1,09 g/ml (EC A.3)
- Densità di vapore:	Non disponibile.
- Velocità di evaporazione	Non disponibile.
- Solubilità in/Miscibilità con	
acqua:	Solubile. Emulsionabile: emulsione istantanea, omogenea, bianca traslucida (CIPAC MT 36).
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non disponibile.	

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 6)

- Viscosità:	
Dinamica:	Non disponibile.
Cinematica:	Non disponibile.
- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
108-32-7 carbonato di propilene		
Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg bw (coniglio) (OECD 401)
34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo		
Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	9510 mg/kg bw (coniglio)
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60		
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
138261-41-3 imidacloprid (ISO)		
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	>5,323 mg/l (ratto) Polvere. Massima concentrazione raggiungibile.
78-83-1 2-metilpropan-1-olo; iso-butanolo		
Orale	LD50	2830 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (coniglio)
Per inalazione	LC50/6h	>18,18 mg/l (ratto)
108-88-3 toluene		
Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto) Equivalente o simile al test OECD 401.
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto - maschio)

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 7)

Per inalazione	LC50/4h	>20 mg/l (ratto) Equivalente o simile al test OECD 403.
----------------	---------	--

- Irritabilità primaria
- Sulla pelle:
108-32-7 carbonato di propilene

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

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

- Sugli occhi:
108-32-7 carbonato di propilene

Effetto irritante per gli occhi | irritazione oculare | Provoca grave irritazione oculare (OECD 405).

34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

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

Provoca gravi lesioni oculari.

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

- Ulteriori dati tossicologici:
138261-41-3 imidacloprid (ISO)

 NOAEL (neurotossicità) | 42 mg/kg bw (ratto)
Acuto.

- Tossicità a dose ripetuta
138261-41-3 imidacloprid (ISO)

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 (cane) Lungo termine (1 anno). 208 mg/kg bw (topo) Lungo termine (2 anni). 5,7 mg/kg bw (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)
- Mutagenicità delle cellule germinali
108-32-7 carbonato di propilene

mutagenicità	Test di Ames (OECD 471): negativo. Sintesi DNA non pianificata (OECD 482): negativo.
mutagenicità in vivo	Test micronucleare su eritrociti di mammiferi (OECD 474): negativo.

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

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.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 8)

- Cancerogenicità	
108-32-7 carbonato di propilene	
cancerogenicità	Nessuna evidenza di attività cancerogena (OECD 451).
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
NOAEL	5 mg/l (animale/maschio) Orale, cronico, 2 anni
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
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.

- Tossicità per la riproduzione	
108-32-7 carbonato di propilene	
NOAEL	1000 mg/kg bw (ratto) Orale (OECD 414).
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
NOAEL	50 mg/kg bw (ratto)
NOAEL - tossicità per lo sviluppo	24 mg/kg bw (coniglio) 100 mg/kg bw (ratto)
NOAEL - genitoriale	20 mg/kg bw (ratto)
NOAEL (prole)	20 mg/kg bw (ratto)
NOAEL - materno	24 mg/kg bw (coniglio) 30 mg/kg bw (ratto)

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

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

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

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta		
108-32-7 carbonato di propilene		
Orale	NOAEL	>5000 mg/kg bw (ratto) (OECD 408)
Per inalazione	NOAEL	100 mg/m ³ (ratto) (OECD 413)
34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo		
	tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	Sintomi di esposizione eccessiva possono essere effetti anestetici o narcotici: si possono verificare stordimento e vertigini.

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

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità

- Tossicità acquatica e/o terrestre:	
108-32-7 carbonato di propilene	
EC50/72h	900 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	1000 mg/l (cyprinus carpio) (EU method C.1)
EC50/48h	>1000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo	
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.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 9)

LC50/48h (statico)	>1000 mg/l (poecilia reticulata) Test OECD 203 o equivalente 2070 mg/l (copepode acartia tonsa) ISO TC147/SC5/WG2
NOEC/22d	1919 mg/l (daphnia magna) Test OECD 202 o equivalente >0,5 mg/l (daphnia magna) Prova a flusso continuo.
LOEC/22d	>0,5 mg/l (daphnia magna) Prova a flusso continuo.
MATC/22d	>0,5 mg/l (daphnia magna) Prova a flusso continuo.
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
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)
78-83-1 2-metilpropan-1-olo; iso-butanolo	
LC50/96h	1430 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	1100 mg/l (daphnia magna)
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 (selenastrum 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 (selenastrum capricornutum)
EC50/48h	85 mg/l (daphnia magna)
NOEC	5600 mg/l (fanghi attivi)
- 12.2 Persistenza e degradabilità	
108-32-7 carbonato di propilene	
biodegradabilità	>83 % (28 giorni) (OECD 301B) Facilmente biodegradabile.
34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo	
biodegradabilità	75 % (28 giorni) Test OECD301F o equivalente.
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	
108-32-7 carbonato di propilene	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = -0,5 (20 °C).
34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 1,01
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
fattore di bioconcentrazione	(salmo gairdneri) BCF = 1204 mg/l

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 10)

coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 5,3 - 5,6 (25 °C).
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
- 12.4 Mobilità nel suolo	
108-32-7 carbonato di propilene	
costante di Henry	0,00103 Pa m ³ /mol (25 °C)
34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo	
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc = 0,28
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
costante di Henry	1,675 x 10 ⁻¹⁰ Pa m ³ /mol (20 °C)
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	(Kaoc) Adsorbimento: 230 ml/g (Kdoc) 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** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
Smaltire in conformità con le norme locali.

- Imballaggi non puliti:

- **Consigli:** Smaltire in conformità con le norme locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR	3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (cipermetrina cis/trans +/-40/60, imidacloprid)
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/-40/60, imidacloprid (ISO)), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/-40/60, imidacloprid (ISO))

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 11)

- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, IMDG	
 	
- Classe	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Etichetta	9
- IATA	
	
- Class	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Label	9
- 14.4 Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: cipermetrina cis/trans +/-40/60
- Marine pollutant:	Simbolo (pesce e albero)
- Marcatura speciali (ADR):	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. (CIPERMETRINA CIS/TRANS +/-40/60, IMIDACLOPRID), 9, III

(continua a pagina 13)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: **TATHRIN HYDRO EC**

(segue da pagina 12)

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, 48
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
Presidio Medico Chirurgico
Registrazione del Ministero della Salute n. 20312
Titolare della registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD) - Tel. +39 049 9597737
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
Nessuna.
- **Regolamento (CE) n. 1005/2009: sostanze che riducono lo strato di ozono** Nessuna.
- **Regolamento (CE) n. 850/2004: inquinanti organici persistenti** Nessuno.
- **Sostanze elencate nel regolamento (CE) n. 649/2012 (PIC):** Nessuna.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata per la miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.

- Frasi rilevanti

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- 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.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Abbreviazioni e acronimi:

- RD50: Respiratory decrease, 50 percent
- LC0: Lethal concentration, 0 percent
- NOEC: No Observed Effect Concentration
- IC50: Inhibitory concentration, 50 percent
- NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
- EC50: Effective concentration, 50 percent
- EC10: Effective concentration, 10 percent
- AEL: Acceptable Exposure Limit

(continua a pagina 14)

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

Stampato il: 21.11.2017

Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: TATHRIN HYDRO EC

(segue da pagina 13)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
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
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 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

- Riferimenti

- Assessment Report della sostanza attiva Imidacloprid (ISO) (disponibile nel sito dell'ECHA);
- Assessment Report della sostanza attiva Cipermetrina cis/trans +/-40/60 (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. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
14. Sito web ECHA