

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

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

- 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **GARBAN EVO**

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

Insetticida ad uso biocida (PT18)

- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Produttore/fornitore:

ZAPI S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) - Italia

Tel. +39 049 9597737 - Fax +39 049 9597735

Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it

- Informazioni fornite da: Dipartimento Tecnico

- 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

Elenco dei principali Centri Antiveneni:

- Roma - Tel. 06 68593726 - Centro antiveneni, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA - piazza Sant'Onofrio, 4

- Foggia - Tel. 800183459 - Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti - viale Luigi Pinto, 1

- Napoli - Tel. 081 5453333 - Centro antiveneni, Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - via Antonio Cardarelli, 9

- Roma - Tel. 06 49978000 - Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - viale Del Policlinico, 155

- Roma - Tel. 06 3054343 - Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - largo Agostino Gemelli, 8

- Firenze - Tel. 055 7947819 - Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica - via Largo Brambilla, 3

- Pavia - Tel. 0382 24444 - Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del lavoro e della riabilitazione - via Salvatore Maugeri, 10

- Milano - Tel. 02 66101029 - Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande - piazza Ospedale Maggiore, 3

- Bergamo - Tel. 800883300 - Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia - piazza OMS, 1

- Verona - Tel. 800011858 - Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - piazzale Aristide Stefani, 1

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

STOT RE 2 H373 Può provocare danni al sistema nervoso in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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



GHS08

GHS09

- Avvertenza Attenzione

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: **GARBAN EVO**

(segue da pagina 1)

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

cipermetrina cis/trans +/-40/60

- **Indicazioni di pericolo**

H373 Può provocare danni al sistema nervoso in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

- **Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

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

- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-metossimetiletossi)propanolo sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro	50-60%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Numero indice: 607-421-00-4	cipermetrina cis/trans +/-40/60 STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=100000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000); Acute Tox. 4, H302 (STA = 500 mg/kg bw); Acute Tox. 4, H332 (STA = 3,3 mg/l); STOT SE 3, H335	10,53%

- **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:** In caso di sintomi, contattare un centro antiveleni o un medico.

- **Contatto con la pelle:** In caso di sintomi, contattare un centro antiveleni o un medico.

- **Contatto con gli occhi:**

In caso di sintomi, sciacquare con acqua.

Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se agevole farlo.

Contattare un centro antiveleni o un medico.

- **Ingestione:** In caso di sintomi, contattare un centro antiveleni o un medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

I piretroidi possono causare parestesia (bruciore e formicolio della pelle senza irritazione).

Contiene cipermetrina: può causare parestesia.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: GARBAN EVO

(segue da pagina 2)

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

Se i sintomi persistono: consultare un medico.

SEZIONE 5: Misure di lotta 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 una 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**

Il prodotto deve essere applicato in modo che i bambini, gli animali da cortile e gli animali domestici, in particolare i gatti, non entrino in contatto con il prodotto.

Tenere i gatti lontani dalle superfici trattate.

A causa della loro particolare sensibilità ai piretroidi, il prodotto può causare gravi reazioni avverse nei gatti.

Rimuovere o coprire terrari, acquari e gabbie per animali prima dell'applicazione. Spegnerne il filtro dell'aria dell'acquario durante l'applicazione.

Tenere le persone non coinvolte, i bambini e gli animali domestici lontani dalle superfici/aree trattate fino all'asciugatura.

Non spruzzare su persone e animali domestici.

Non fumare in prossimità del prodotto.

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

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 bestiame/animali domestici.

Non applicare direttamente su superfici dove alimenti o mangimi vengono depositati, preparati o consumati.

Coprire tutte le superfici e le strutture che possono entrare in contatto con mangimi e acqua potabile.

Non applicare il prodotto su aree collegate o vicine a reti fognarie, scarichi idrici, tombini.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Fare riferimento alla sezione 6.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: **GARBAN EVO**

(segue da pagina 3)

Fare riferimento alla sezione 5.

- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

- Conservare solo nei contenitori originali.
- Conservare a temperatura ambiente.
- Conservare il contenitore ben chiuso, in un luogo fresco e ben ventilato.

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:

- Non conservare vicino a cibi, bevande e mangimi.
- Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.

- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

- Proteggere dal gelo.
- Evitare temperature estreme e l'esposizione alla luce solare diretta.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Proteggere da umidità e acqua.

- 7.3 Usi finali particolari Insetticida ad uso biocida (PT18), concentrato emulsionabile.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1 Parametri di controllo

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

VL (Italia)	Valore a lungo termine: 308 mg/m³, 50 ppm pelle
OEL (EU)	Valore a lungo termine: 308 mg/m³, 50 ppm Pelle

- Informazioni sulla regolamentazione

- VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008
- OEL (EU): Directives 91/322/CEE, 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2017/2398/EU, 2019/983/EU, 2019/1831/EU, (EU) 2022/431, (EU) 2024/869.

- DNEL

34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

Orale	Lungo termine - effetti sistemici	36 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	121 mg/kg bw/d (popolazione generale) 283 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Lungo termine - effetti sistemici	37,2 mg/m³ (popolazione generale) 308 mg/m³ (lavoratori)

- PNEC

34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

PNEC	19 mg/l (acqua dolce) 190 mg/l (rilascio periodico) 1,9 mg/l (acqua marina) 4168 mg/l (impianto di depurazione)
PNEC	70,2 mg/kg (sedimento - acqua dolce) 7,02 mg/kg (sedimento - acqua marina) 2,74 mg/kg (suolo)

52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60

Orale	PNEC	33,3 mg/kg food (volatili) 3,3 mg/kg food (mammiferi)
	PNEC	1,63 mg/l (impianto di depurazione) 0,000004 mg/l (acqua)
	PNEC	0,005 mg/kg ww (sedimento)
	PNEC	0,08 mg/kg dw (suolo)

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: **GARBAN EVO**

(segue da pagina 4)

- Altri valori limite di esposizione	
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
AEL - lungo termine	0,022 mg/kg bw/d
AEL - medio termine	0,055 mg/kg bw/d
AEL - breve termine	0,088 mg/kg bw/d

- 8.2 Controlli dell'esposizione

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
- **Protezione respiratoria** Non necessaria durante il normale utilizzo del prodotto.
- **Protezione delle mani**



Uso professionale: indossare guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche (EN 374) durante la fase di manipolazione del prodotto.

- **Materiale dei guanti:**
Materiale dei guanti: fluoroelastomero.
Lo spessore, a seconda del modello e del tipo di materiale, deve essere generalmente compreso tra 0,5 mm e 1,5 mm.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Si raccomanda l'uso di guanti di tipo B, testati con un minimo di 3 sostanze (tempo di penetrazione superiore a 30 minuti secondo la norma EN 374) o superiore.
ATTENZIONE:
Quando si scelgono guanti specifici per applicazioni particolari e per la durata dell'uso, si devono considerare altri fattori, quali (ma non solo): altre sostanze chimiche manipolate, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, destrezza manuale, protezione termica), possibili reazioni avverse al materiale dei guanti, nonché le istruzioni/ specifiche fornite dal produttore dei guanti.
- **Protezione degli occhi/del volto** Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.
- **Tuta protettiva:** Uso professionale: indossare una tuta protettiva (almeno di tipo 4, EN 14605).
- **Controlli dell'esposizione ambientale**
Non disperdere nell'ambiente il prodotto o i suoi contenitori.
Fare riferimento alla sezione 6.
- **Misure di gestione dei rischi** Attenersi alle indicazioni sopra-riportate.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche	
- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
- INDICAZIONI GENERALI	
- Stato fisico	Liquido
- Colore:	Giallo
- Odore:	Caratteristico
- Soglia olfattiva:	Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile.
- Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile.
- Infiammabilità	Non applicabile.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: **GARBAN EVO**

(segue da pagina 5)

- Limite di esplosività inferiore e superiore	
- Inferiore:	Non disponibile.
- Superiore:	Non disponibile.
- Punto di infiammabilità:	82°C (EN ISO 2719)
- Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione:	Non disponibile.
- pH a 20°C	7,7 (CIPAC MT 75.3)
- Viscosità:	
- Viscosità cinematica a 20°C	14,73 cSt (OECD 114)
- Viscosità dinamica a 20°C:	14,39 cP (OECD 114)
- Solubilità	
- acqua:	Non disponibile.
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non disponibile.
- Tensione di vapore:	Non disponibile.
- Densità e/o densità relativa	
- Densità/Peso specifico:	Non disponibile.
- Densità relativa a 20°C	0,9772 g/mL (EC A.3)
- Densità di vapore:	Non disponibile.
- Caratteristiche delle particelle	Non applicabile
- 9.2 Altre informazioni	
- Aspetto:	
- Forma:	Liquido concentrato
- Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
- Esplosivi	Non esplosivo
- Gas infiammabili	Non applicabile
- Aerosol	Non applicabile
- Gas comburenti	Non applicabile
- Gas sotto pressione	Non applicabile
- Liquidi infiammabili	Non infiammabile
- Solidi infiammabili	Non applicabile
- Sostanze e miscele autoreattive	Non autoreattivo
- Liquidi piroforici	Non piroforico
- Solidi piroforici	Non applicabile
- Sostanze e miscele autoriscaldanti	Non applicabile
- Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	Non applicabile
- Liquidi comburenti	Non comburente
- Solidi comburenti	Non applicabile
- Perossidi organici	Non applicabile
- Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Non corrosivo per i metalli
- Esplosivi desensibilizzati	Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente e se utilizzato come consigliato.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare**
In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: **GARBAN EVO**

(segue da pagina 6)

- **10.5 Materiali incompatibili:**
Conservare solo nei contenitori originali.
Data l'assenza d'informazioni su possibili incompatibilità con altre sostanze, si consiglia di non utilizzarlo in combinazione con altri prodotti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi in normali condizioni di conservazione ed utilizzo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

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

34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

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

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	3,3 mg/l (ratto) Polveri e nebbie

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60

tossicità specifica per organi bersaglio esp. sing	Può irritare le vie respiratorie. L'irritazione delle vie respiratorie causata dalla cipermetrina è caratterizzata da tosse, lieve dispnea, starnuti e rinorrea.
--	---

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Può provocare danni al sistema nervoso in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60

tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	Può provocare danni al sistema nervoso in caso di esposizione prolungata o ripetuta. La neurotossicità è caratterizzata da segni clinici tra cui piloerezione, nervosismo e movimenti scoordinati, atassia, andatura instabile e iperestesia.
--	--

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: **GARBAN EVO**

(segue da pagina 7)

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

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

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica e/o terrestre:**

34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

LC50/48h (statico)	1919 mg/l (daphnia magna) Test OECD 202 o equivalente
ErC50/96h (statico)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Test OECD 201 o equivalente
EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (crangon crangon) Prova semistatica. Test OECD 202 o equivalente.
	>1000 mg/l (poecilia reticulata) Test OECD 203 o equivalente
NOEC/22d	≥0,5 mg/l (daphnia magna) Prova a flusso continuo.
LOEC/22d	>0,5 mg/l (daphnia magna) Prova a flusso continuo.

52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60

EC50/3h	163 mg/l (fanghi attivi)
ErC50/96h	>0,033 mg/l (senastrum capricornutum) valore superiore alla solubilità in acqua
EbC50/96h	>0,033 mg/l (senastrum capricornutum) valore superiore alla solubilità in acqua
LC50/96h	0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,00004 mg/l (daphnia magna)
NOEbC/96h	≥0,033 mg/l (senastrum capricornutum) valore superiore alla solubilità in acqua
NOEC/300d	0,000077 mg/l (pimephales promelas)
EC50	6,9 ng/l (chironomus riparius)
	5,3 ng/l (Hyaella azteca)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**

34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

biodegradabilità Prontamente biodegradabile: 75% (10 giorni, OECD301F o equivalente).

52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60

biodegradabilità	La sostanza non è rapidamente biodegradabile.
Persistenza	La degradazione primaria in un sistema acqua-sedimento è stata misurata utilizzando la linea guida OECD 308. Poiché il DT50 risulta essere inferiore a 40 giorni in acqua dolce (DT50 = 0,9 giorni; 12°C) e inferiore a 120 giorni nel sedimento (DT50 = 20,7-27 giorni; 12°C), la sostanza non è considerata persistente.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo

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

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: **GARBAN EVO**

(segue da pagina 8)

52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
fattore di bioconcentrazione	BCF pesci = 417 l/kg (BCFwin; EPISUITE; log Kow = 5,45) La sostanza ha un basso potenziale di potenziale di bioaccumulo.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow = 5,45
- 12.4 Mobilità nel suolo	
34590-94-8 (2-metossimetiletossi)propanolo	
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc = 0,28
mobilità nel suolo	La sostanza ha un basso Kow ed un'alta solubilità in acqua, pertanto ha un basso potenziale di adsorbimento su suolo o sedimenti.
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc=575000

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

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

- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

- **12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

- Ulteriori indicazioni:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Prevenire l'esposizione di organismi non bersaglio (ad esempio, considerare l'applicazione notturna quando gli impollinatori, comprese le api, non sono attivi, non trattare le piante durante il periodo di fioritura).

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 il contenuto/contenitore in conformità con le normative locali sulla gestione dei rifiuti.
Non svuotare negli scarichi.
Non svuotare nelle fognature.

- Imballaggi non puliti:

- Consigli:

Smaltire in conformità con le norme locali.
Non riutilizzare l'imballaggio.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU o numero ID	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
- ADR	3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (cipermetrina cis/trans +/-40/60)
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/- 40/60), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/- 40/60)

(continua a pagina 10)

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

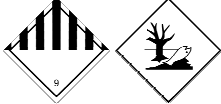
Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: **GARBAN EVO**

(segue da pagina 9)

- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Classe	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Etichetta	9
- 14.4 Gruppo d'imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente	
- Marine pollutant:	Simbolo (pesce e albero)
- 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	
- N° identificazione pericolo (Numero Kemler): 90	
- Numero EMS:	F-A,S-F
- Stowage Category	A
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	
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	(-)
- 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), 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

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: GARBAN EVO

(segue da pagina 10)

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**
La miscela non contiene sostanze identificate come POP.
- **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**
Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Regolamento (UE) N. 649/2012 (PIC)** Non sono contenute sostanze listate in tale regolamento.
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursori di esplosivi**
La miscela non contiene sostanze identificate come precursori di esplosivi in concentrazione pari o superiore all'1%.
- **Disposizioni nazionali:**
Prodotto biocida (PT18)
Autorizzazione del Ministero della Salute n° IT/2023/00901/BBP
Titolare dell'autorizzazione: Zapi S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (Padova) - Tel. n 049 9597737
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi** Non sono disponibili ulteriori informazioni.
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi del regolamento REACH, articolo 59**
La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.
- **Regolamento (CE) n. 1005/2009: sostanze che riducono lo strato di ozono**
La miscela non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 non è stata effettuata per la miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

- **Fraasi rilevanti**
H302 Nocivo se ingerito.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
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.
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Pericoli chimico-fisici: la classificazione della miscela si basa sui criteri stabiliti dal regolamento (CE) n. 1272/2008, allegato I, parte 2. Se pertinenti, i metodi sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute e per l'ambiente: la classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, parti 3 e 4, sulla base dei dati relativi ai componenti.
- **Abbreviazioni e acronimi:**
RD50: Respiratory decrease, 50 percent
LC0: Lethal concentration, 0 percent
NOEC: No Observed Effect Concentration
IC50: Inhibitory concentration, 50 percent
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
EC50: Effective concentration, 50 percent
EC10: Effective concentration, 10 percent
AEC: Acceptable Exposure Concentration
LL0: Lethal Load, 0 percent
AEL: Acceptable Exposure Limit
LL50: Lethal Load, 50 percent
EL0: Effective Load, 0 percent
EL50: Effective Load, 50 percent
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 23.02.2024

Numero versione 1

Revisione: 23.02.2024

Denominazione commerciale: GARBAN EVO

(segue da pagina 11)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
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

- Fonti

1. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
2. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
3. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
4. Regolamento (UE) 2020/878
5. Regolamento (UE) 528/2012
6. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
7. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
8. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
9. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 2016/918 (8° ATP CLP)
14. Regolamento (UE) 2016/1179 (9° ATP CLP)
15. Regolamento (UE) 2017/776 (10° ATP CLP)
16. Regolamento (UE) 2018/669 (11° ATP CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/521 (12° ATP CLP)
18. Regolamento (UE) 2018/1480 (13° ATP CLP)
19. Regolamento (UE) 2020/217 (14° ATP CLP)
20. Regolamento (UE) 2020/1182 (15° ATP CLP)
21. Regolamento (UE) 2021/643 (16° ATP CLP)
22. Regolamento (UE) 2021/849 (17° ATP CLP)
23. Regolamento (UE) 2022/692 (18° ATP CLP)
24. Regolamento (UE) 2023/1434 (19° ATP CLP)
25. Regolamento (UE) 2023/1435 (20° ATP CLP)
26. Regolamento (UE) 2024/197 (21° ATP CLP)
27. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
28. Sito web ECHA