

## Emamectin Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
4.2 14.04.2025 24913-00029 Data della prima edizione: 23.10.2014

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Emamectin Formulation

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto veterinario

Restrizioni d'uso raccomandate : Non applicabile

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

Società : MSD  
Industrie Nord 1  
6105 Schachen - Switzerland

Telefono : +41 41 499 97 97

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+1-908-423-6000

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1 H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1 H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

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

## Emamectin Formulation

Versione 4.2 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 24913-00029 Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 23.10.2014

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
**Reazione:**  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.

Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.

Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE<br>N. INDICE<br>Numero di registrazione | Classificazione   | Concentrazione (% w/w) |
|--------------|---|---|------------------------|
| Emamectin    | 137512-74-4   | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 1; H370<br>(Sistema nervoso periferico, Sistema nervoso centrale)<br>STOT RE 1; H372<br>(Sistema nervoso periferico, Sistema nervoso centrale)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; | >= 0,1 - < 0,25        |

## Emamectin Formulation

Versione 4.2 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 24913-00029 Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 23.10.2014

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | H410<br><br>Fattore-M<br>(Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10.000<br>Fattore-M<br>(Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10.000<br><br>Stima della tossicità acuta<br><br>Tossicità acuta per via orale: 100 mg/kg<br>Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,5 mg/l |  |
|--|--|--|--|

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.  
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Non sono richieste misure di protezione speciali per gli addetti al pronto soccorso.
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, sciacquare bene con acqua.  
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.  
Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione

## Emamectin Formulation

|          |                    |             |                                       |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 28.09.2024      |
| 4.2      | 14.04.2025         | 24913-00029 | Data della prima edizione: 23.10.2014 |

meccanica.

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione.  
L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.

## Emamectin Formulation

|          |                    |             |                                       |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 28.09.2024      |
| 4.2      | 14.04.2025         | 24913-00029 | Data della prima edizione: 23.10.2014 |

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica
- : Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
  - : Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).
  - : Non si dovrebbe permettere che residui di polvere si accumulino sulle superfici, dato che essi possono formare una miscela esplosiva se vengono liberati nell'atmosfera in sufficiente concentrazione.
  - : La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere previsti da regolamenti locali o nazionali.
  - : L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.
  - : Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure tecnici
- : Si può accumulare elettricità statica e provocare l'esplosione della polvere in sospensione.
  - : Fornire sistemi di protezione adatti, come messa a terra e collegamenti, o applicazione di atmosfere inerti.
- Ventilazione Locale/Totale  
Avvertenze per un impiego sicuro
- : Usare solo con ventilazione adeguata.
  - : Non respirare le polveri.
  - : Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro
  - : Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
  - : Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
  - : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
  - : Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
  - : Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
- Misure di igiene
- : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, mettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
  - : Il funzionamento efficace di un impianto dovrebbe includere revisione dei controlli tecnici, equipaggiamento protettivo individuale adatto, adeguato svestimento e procedure di decontaminazione, il monitoraggio dell'igiene industriale, la

## Emamectin Formulation

Versione 4.2 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 24913-00029 Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 23.10.2014

sorveglianza medica e l'uso di controlli amministrativi.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Agenti ossidanti forti

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Polvere 3 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore (Tipo di esposizione): TWA (polvere alveolata)  
Base: CH SUVA

10 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore (Tipo di esposizione): TWA (polvere inalabile)  
Base: CH SUVA

| Componenti                    | N. CAS      | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo       | Base    |
|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------------|---------|
| Amido                         | 9005-25-8   | TWA (polvere alveolata)              | 3 mg/m <sup>3</sup>          | CH SUVA |
| Emamectin                     | 137512-74-4 | TWA                                  | 15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3) | Interno |
| Ulteriori informazioni: Pelle |             |                                      |                              |         |
|                               |             | Limite di sfregamento                | 150 µg/100 cm <sup>2</sup>   | Interno |

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| Denominazione della sostanza | Uso finale  | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore                |
|------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Propilenglicole              | Lavoratori  | Inalazione         | Effetti locali a lungo termine      | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | Lavoratori  | Inalazione         | Effetti sistemici a lungo termine   | 168 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Consumatori | Inalazione         | Effetti locali a lungo termine      | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | Consumatori | Inalazione         | Effetti sistemici a lungo termine   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Emamectin Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
4.2 14.04.2025 24913-00029 Data della prima edizione: 23.10.2014

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale            | Valore                          |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Propilenglicole              | Acqua dolce                         | 260 mg/l                        |
|                              | Acqua dolce - intermittente         | 183 mg/l                        |
|                              | Acqua di mare                       | 26 mg/l                         |
|                              | Impianto di trattamento dei liquami | 20000 mg/l                      |
|                              | Sedimento di acqua dolce            | 572 mg/kg peso secco (p.secco)  |
|                              | Sedimento marino                    | 57,2 mg/kg peso secco (p.secco) |
|                              | Suolo                               | 50 mg/kg peso secco (p.secco)   |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Tutti i controlli tecnici dovrebbero essere attuati dalla progettazione delle strutture e gestite secondo i principi GMP per proteggere i prodotti, i lavoratori e l'ambiente.

Le tecnologie di contenimento atte a controllare i composti sono tenute a controllare alla fonte e impedire la migrazione del composto da aree non controllate (ad esempio, dispositivi di contenimento a vista).

Ridurre al minimo la movimentazione manuale in aperto.

### Protezione individuale

- Protezione degli occhi/ del volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o maschera ad occhiali.  
Se l'ambiente di lavoro o l'attività comporta condizioni con formazioni di polveri, nebbie o aerosol, indossare occhiali di protezione adeguati.  
Indossare una visiera o un'altra protezione integrale per il viso se esiste la possibilità di contatto diretto del viso con polveri, nebbie o aerosol.
- Protezione delle mani
- Materiale : Guanti resistenti ai prodotti chimici
- Osservazioni : Prendere in considerazione l'uso di guanti doppi.
- Protezione della pelle e del corpo : Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.  
Ulteriori indumenti devono essere utilizzati in base all'operazione da svolgere (ad es. manicotti, grembiule, guanti di protezione, tute usa e getta) per evitare di esporre superfici di pelle.  
Utilizzare appropriate tecniche di svestimento per togliersi gli indumenti potenzialmente contaminati.
- Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria.  
L'attrezzatura deve essere conforme alla SN EN 143
- Filtro tipo : Tipo di particolati (P)

## Emamectin Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
4.2 14.04.2025 24913-00029 Data della prima edizione: 23.10.2014

---

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : polvere

Colore : bianco

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solidi, gas) : Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.

Infiammabilità (liquidi) : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Viscosità Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità : solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

## Emamectin Formulation

Versione 4.2 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 24913-00029 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 23.10.2014

---

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle  
Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.  
Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.  
Evitare la formazione di polvere.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione  
Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## Emamectin Formulation

Versione 4.2 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 24913-00029 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 23.10.2014

---

### Prodotto:

- Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

### Componenti:

#### **Emamectin:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 76 - 78 mg/kg  
Sintomi: Irritabilità, Salivazione, Lacrimazione, Tremori
- DL50 (Topo): 22 - 31 mg/kg  
Sintomi: Tremori
- TDLo (Ratto): 0,5 - 25 mg/kg  
Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale, Sistema nervoso periferico
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 0,663 - 1,049 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
- LD0 (Su coniglio): 500 - 1.000 mg/kg  
Organi bersaglio: Sistema nervoso periferico, Sistema nervoso centrale  
Sintomi: Tremori, Dilatazione della pupilla

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

#### **Emamectin:**

- Specie : Su coniglio  
Risultato : Leggera irritazione della pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

#### **Emamectin:**

- Specie : Su coniglio  
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Emamectin Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
4.2 14.04.2025 24913-00029 Data della prima edizione: 23.10.2014

---

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Tipo di test       | : | Saggio dei linfonodi locali (LLNA)         |
| Via di esposizione | : | Contatto con la pelle                      |
| Specie             | : | Topo                                       |
| Valutazione        | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |
| Risultato          | : | negativo                                   |

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Genotossicità in vitro | : | Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) |
|                        |   | Risultato: negativo                                      |

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese  
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di eluizione alcalina  
Sistema del test: epatociti di ratto  
Risultato: negativo

|                       |   |                                |
|-----------------------|---|--------------------------------|
| Genotossicità in vivo | : | Tipo di test: prova in vivo    |
|                       |   | Specie: Topo                   |
|                       |   | Tipo di cellula: Midollo osseo |
|                       |   | Risultato: negativo            |

### Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

|                         |   |                               |
|-------------------------|---|-------------------------------|
| Specie                  | : | Topo                          |
| Modalità d'applicazione | : | Orale                         |
| Tempo di esposizione    | : | 79 settimane                  |
| Dosi                    | : | 0.5 - 7.5 mg/kg peso corporeo |

## Emamectin Formulation

|          |                    |             |                                       |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 28.09.2024      |
| 4.2      | 14.04.2025         | 24913-00029 | Data della prima edizione: 23.10.2014 |

|                         |   |                                |
|-------------------------|---|--------------------------------|
| Risultato               | : | negativo                       |
| Specie                  | : | Ratto                          |
| Modalità d'applicazione | : | Orale                          |
| Tempo di esposizione    | : | 105 settimane                  |
| Dosi                    | : | 0.25 - 2.5 mg/kg peso corporeo |
| Risultato               | : | negativo                       |

### Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Effetti sulla fertilità       | : | Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni<br>Specie: Ratto, maschio e femmina<br>Modalità d'applicazione: orale (cibo)<br>Tossicità generale genitori: NOAEL: 0,6 mg/kg peso corporeo<br>Fertilità: NOAEL Parent: 0,6 mg/kg peso corporeo<br>Sviluppo embrionale precoce: LOAEL F1: 0,6 mg/kg peso corporeo<br>Sintomi: Effetti sulla capacità di riproduzione., Effetti sulla fertilità., Effetti sui nascituri F1.<br>Risultato: positivo |
| Effetti sullo sviluppo fetale | : | Tipo di test: Sviluppo<br>Specie: Su coniglio<br>Modalità d'applicazione: Orale<br>Durata del singolo trattamento: 12 d<br>Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 3 mg/kg peso corporeo<br>Tossicità per lo sviluppo: NOAEL F1: 6 mg/kg peso corporeo<br>Risultato: Nessun effetto teratogeno., Effetto embriotossico ed effetto svantaggioso sui discendenti sono stati constatati soltanto nel caso di dosi elevate tossiche per le madri                         |
|                               |   | Tipo di test: Sviluppo<br>Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: Orale<br>Durata del singolo trattamento: 13 d<br>Tossicità per lo sviluppo: NOAEL F1: 4 mg/kg peso corporeo<br>Risultato: Nessun effetto teratogeno., Effetto embriotossico ed effetto svantaggioso sui discendenti sono stati constatati soltanto nel caso di dosi elevate tossiche per le madri   |

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Via di esposizione | : | Ingestione, Contatto con la pelle                    |
| Organi bersaglio   | : | Sistema nervoso periferico, Sistema nervoso centrale |

## Emamectin Formulation

|          |                    |             |                                       |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 28.09.2024      |
| 4.2      | 14.04.2025         | 24913-00029 | Data della prima edizione: 23.10.2014 |

Valutazione : Provoca danni agli organi.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

Organi bersaglio : Sistema nervoso periferico, Sistema nervoso centrale  
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 0,25 mg/kg  
LOAEL : 1 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 105 Sett.  
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale

Specie : Topo  
NOAEL : 2,5 mg/kg  
LOAEL : 12,5 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 79 Sett.  
Organi bersaglio : Sistema nervoso periferico  
Sintomi : Tremori, Mortalità

Specie : Cane  
NOAEL : 0,25 mg/kg  
LOAEL : 0,5 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 53 Sett.  
Organi bersaglio : Sistema nervoso periferico, Sistema nervoso centrale  
Sintomi : Tremori, Dilatazione della pupilla

### Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della

## Emamectin Formulation

Versione 4.2 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 24913-00029 Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 23.10.2014

Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

- Contatto con gli occhi : Sintomi: Grave irritazione  
Osservazioni: Valutato sulla base di Evidenza scientifica sugli Animali
- Ingestione : Organi bersaglio: Sistema gastro-intestinale  
Sintomi: Nausea, Vomito, Dolore addominale, confusione

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,174 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (Cyprinodon variegatus): 1,34 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,18 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,00099 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- CE50 (Americamysis): 0,000043 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10.000
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10.000

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **Emamectin:**

- Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 80
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 5

## Emamectin Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
4.2 14.04.2025 24913-00029 Data della prima edizione: 23.10.2014

---

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione

: Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

Valutazione

: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

: Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Contenitori contaminati

: I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADN** : UN 3077

**ADR** : UN 3077

**RID** : UN 3077

**IMDG** : UN 3077

**IATA** : UN 3077

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

## Emamectin Formulation

Versione 4.2 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 24913-00029 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 23.10.2014

---

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>ADN</b>  | : | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.<br>(Emamectin)     |
| <b>ADR</b>  | : | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.<br>(Emamectin)     |
| <b>RID</b>  | : | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.<br>(Emamectin)     |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S.<br>(Emamectin) |
| <b>IATA</b> | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(Emamectin)    |

### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

|             | Classe | Rischi sussidiari |
|-------------|--------|-------------------|
| <b>ADN</b>  | :      | 9                 |
| <b>ADR</b>  | :      | 9                 |
| <b>RID</b>  | :      | 9                 |
| <b>IMDG</b> | :      | 9                 |
| <b>IATA</b> | :      | 9                 |

### 14.4 Gruppo di imballaggio

|                                    |   |     |
|------------------------------------|---|-----|
| <b>ADN</b>                         |   |     |
| Gruppo di imballaggio              | : | III |
| Codice di classificazione          | : | M7  |
| N. di identificazione del pericolo | : | 90  |
| Etichette                          | : | 9   |

|                                    |   |     |
|------------------------------------|---|-----|
| <b>ADR</b>                         |   |     |
| Gruppo di imballaggio              | : | III |
| Codice di classificazione          | : | M7  |
| N. di identificazione del pericolo | : | 90  |
| Etichette                          | : | 9   |
| Codice di restrizione in galleria  | : | (-) |

|                                    |   |     |
|------------------------------------|---|-----|
| <b>RID</b>                         |   |     |
| Gruppo di imballaggio              | : | III |
| Codice di classificazione          | : | M7  |
| N. di identificazione del pericolo | : | 90  |
| Etichette                          | : | 9   |

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| <b>IMDG</b>           |   |          |
| Gruppo di imballaggio | : | III      |
| Etichette             | : | 9        |
| EmS Codice            | : | F-A, S-F |

### IATA (Cargo)

## Emamectin Formulation

|          |                    |             |                                       |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 28.09.2024      |
| 4.2      | 14.04.2025         | 24913-00029 | Data della prima edizione: 23.10.2014 |

Istruzioni per l'imballaggio : 956  
(aereo da carico)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

**IATA (Passeggero)**

Istruzioni per l'imballaggio : 956  
(aereo passeggeri)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADN**

Pericoloso per l'ambiente : si

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : si

**RID**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**

Inquinante marino : si

**IATA (Passeggero)**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IATA (Cargo)**

Pericoloso per l'ambiente : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Ordinanza sulla riduzione dei rischi :  
inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, Non applicabile  
SR 814.81)

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti

Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione : 2.000 kg  
contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)

## Emamectin Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
4.2 14.04.2025 24913-00029 Data della prima edizione: 23.10.2014

---

### Altre legislazioni:

Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

AICS : non determinato  
DSL : non determinato  
IECSC : non determinato

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H301 : Tossico se ingerito.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H331 : Tossico se inalato.  
H370 : Provoca danni agli organi se ingerito.  
H372 : Provoca 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.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico  
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta  
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
CH SUVA : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro  
CH SUVA / TWA : Valori limite di esposizione professionale

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutagено o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Emamectin Formulation

|          |                    |             |                                       |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 28.09.2024      |
| 4.2      | 14.04.2025         | 24913-00029 | Data della prima edizione: 23.10.2014 |

crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (aversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (aversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche <http://echa.europa.eu/>

### Classificazione della miscela:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Procedura di classificazione:

|                   |
|-------------------|
| Metodo di calcolo |
| Metodo di calcolo |

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

CH / IT

## Emamectin Formulation

---

|          |                    |             |                                       |
|----------|--------------------|-------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Data ultima edizione: 28.09.2024      |
| 4.2      | 14.04.2025         | 24913-00029 | Data della prima edizione: 23.10.2014 |

---