

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 26.04.2021  
5.2            27.08.2021            803731-00018      Data della prima edizione: 12.07.2016

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale            :    Abamectin / Fluazuron Formulation

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

Utilizzazione della            :    Prodotto veterinario  
sostanza/della miscela

#### 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 :    EHSDATASTEWARD@msd.com  
responsabile del SDS

#### 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)

|  |   |
|--|---|
| Liquidi infiammabili, Categoria 3  | H226: Liquido e vapori infiammabili.  |
| Tossicità acuta, Categoria 4   | H332: Nocivo se inalato.  |
| Irritazione cutanea, Categoria 2   | H315: Provoca irritazione cutanea.  |
| Irritazione oculare, Categoria 2   | H319: Provoca grave irritazione oculare.  |
| Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1                                       | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.                                 |
| Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B                                  | H360D: Può nuocere al feto.   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3  | H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3  | H335: Può irritare le vie respiratorie.   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2 | H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| 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)

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H360D Può nuocere al feto.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

**Prevenzione:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Propan-2-olo

N-Metil-2-pirrolidone

7-Ossabicyclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabicyclo[4.1.0]ept-3-ilmetile

Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO)

**Etichettatura aggiuntiva**

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

### 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.

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

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.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

### 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  | Concentrazion<br>e (% w/w) |
|--|---|--|----------------------------|
| Propan-2-olo   | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0                    | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336  | >= 30 - < 50               |
| N-Metil-2-pirrolidone  | 872-50-4<br>212-828-1<br>606-021-00-7                   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT SE 3; H335<br><br>limiti di<br>concentrazione<br>specifici<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 %  | >= 30 - < 50               |
| Fluazuron  | 86811-58-7  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Fattore-M<br>(Tossicità acuta per<br>l'ambiente<br>acquatico): 1.000<br>Fattore-M<br>(Tossicità cronica<br>per l'ambiente<br>acquatico): 1.000 | >= 2,5 - < 10              |
| Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO) | 71751-41-2<br><br>606-143-00-0                          | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 1; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Repr. 2; H361fd<br>STOT RE 1; H372<br>(Sistema nervoso<br>centrale)<br>Aquatic Acute 1;  | >= 1 - < 2,5               |

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

|  |                        |  |                |
|--|------------------------|--|----------------|
|  |                        | H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410   |                |
|  |                        | Fattore-M<br>(Tossicità acuta per<br>l'ambiente<br>acquatico): 10.000<br>Fattore-M<br>(Tossicità cronica<br>per l'ambiente<br>acquatico): 10.000 |                |
|  |                        | limiti di<br>concentrazione<br>specifici<br>STOT RE 1; H372<br>≥ 5 %<br>STOT RE 2; H373<br>0,5 - < 5 %   |                |
| 7-Ossabicyclo[4.1.0]eptan-3-<br>carbossilato di 7-<br>ossabicyclo[4.1.0]ept-3-ilmetile | 2386-87-0<br>219-207-4 | Skin Sens. 1; H317   | ≥ 1 - < 10     |
| 2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo  | 128-37-0<br>204-881-4  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410   | ≥ 0,1 - < 0,25 |
|  |                        | Fattore-M<br>(Tossicità acuta per<br>l'ambiente<br>acquatico): 1<br>Fattore-M<br>(Tossicità cronica<br>per l'ambiente<br>acquatico): 1           |                |

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 : Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

- 8).
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Se non respira, somministrare respirazione artificiale.  
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.  
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.  
Chiamare un medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.  
Chiamare un medico.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
Chiamare un medico.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

- Rischi : Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Nocivo se inalato.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Può nuocere al feto.  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### 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 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 : Getto d'acqua abbondante

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

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

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
L'eposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere preicoloso per la salute.
- Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Composti clorurati  
Composti di fluoro

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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. 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 : Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Usare i dispositivi di protezione 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.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
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 : Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.  
Asciugare con materiale assorbente inerte.  
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

## Abamectin / Fluazuron Formulation

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: 26.04.2021      |
| 5.2      | 27.08.2021         | 803731-00018 | Data della prima edizione: 12.07.2016 |

---

Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.

Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati 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 tecniche : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.
- Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non respirare la nebbia o i vapori. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro. Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla. Tenere il recipiente ben chiuso. Gli individui già sensibilizzati devono consultare il proprio medico in merito al lavoro con irritanti o sensibilizzanti respiratori. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. 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, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. 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

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

decontaminazione, il monitoraggio dell'igiene industriale, la 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 sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
Agenti ossidanti forti  
Perossidi organici  
Solidi infiammabili  
Liquidi piroforici  
Solidi piroforici  
Sostanze e miscele autoriscaldanti  
Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili  
Esplosivi  
Gas

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

| Componenti            | N. CAS   | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo             | Base    |
|-----------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|---------|
| Propan-2-olo          | 67-63-0  | TWA                                  | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   | CH SUVA |
|                       | Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.   |                                      |                                    |         |
|                       |  | STEL                                 | 400 ppm<br>1.000 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA |
|                       | Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.   |                                      |                                    |         |
| N-Metil-2-pirrolidone | 872-50-4   | TWA                                  | 20 ppm<br>80 mg/m <sup>3</sup>     | CH SUVA |
|                       | Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents |                                      |                                    |         |

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

|  |   |  |                                 |             |
|--|---|--|---------------------------------|-------------|
|  |   | du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |                                 |             |
|  |   | STEL   | 40 ppm<br>160 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA     |
|  | Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |  |                                 |             |
|  |   | TWA  | 10 ppm<br>40 mg/m <sup>3</sup>  | 2009/161/EU |
|  | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo   |  |                                 |             |
|  |   | STEL   | 20 ppm<br>80 mg/m <sup>3</sup>  | 2009/161/EU |
|  | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo   |  |                                 |             |
| Fluazuron  | 86811-58-7  | TWA  | 60 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)    | Interno     |
|  |   | Limite di sfregamento  | 600 µg/ 100cm <sup>2</sup>      | Interno     |
| Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO) | 71751-41-2  | TWA  | 15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)    | Interno     |
|  |   | Limite di sfregamento  | 150 µg/100 cm <sup>2</sup>      | Interno     |
| 2,6-Di-terz-butil-p-cresolo                                    | 128-37-0  | TWA (polvere inalabile)  | 10 mg/m <sup>3</sup>            | CH SUVA     |
|  | Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 2, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.   |  |                                 |             |
|  |   | STEL (polvere inalabile)   | 40 mg/m <sup>3</sup>            | CH SUVA     |
|  | Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 2, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.   |  |                                 |             |

### Valore limite biologico professionale

| Denominazione della sostanza | N. CAS  | Parametri di controllo      | Tempo di campionamento                                      | Base   |
|------------------------------|---------|-----------------------------|---|--------|
| Propan-2-olo                 | 67-63-0 | Acetone: 25 mg/l (Urina)    | immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro | CH BAT |
|                              |         | Acetone: 0.4 mmol/l (Urina) | immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro | CH BAT |
|                              |         | Acetone: 25 mg/l (Sangue)   | immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di        | CH BAT |

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

|  |  |                              |   |        |
|--|--|------------------------------|---|--------|
|  |  | Acetone: 0.4 mmol/l (Sangue) | lavoro<br>immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro | CH BAT |
|--|--|------------------------------|---|--------|

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

| Denominazione della sostanza   | Uso finale  | Via di esposizione    | Potenziati conseguenze sulla salute | Valore                 |
|--|-------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| N-Metil-2-pirrolidone  | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 14,4 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti locali a lungo termine      | 40 mg/m <sup>3</sup>   |
| 7-Ossabicyclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabicyclo[4.1.0]ept-3-ilmetile | Lavoratori  | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 4,8 mg/kg p.c./giorno  |
|  | Consumatori | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Consumatori | Inalazione            | Effetti locali a lungo termine      | 4,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 2,4 mg/kg p.c./giorno  |
|  | Consumatori | Ingestione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 0,85 mg/kg p.c./giorno |
|  | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-olo   | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti locali a lungo termine      | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Lavoratori  | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 0,05 mg/kg p.c./giorno |
|  | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Lavoratori  | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 888 mg/kg p.c./giorno  |
|  | Consumatori | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 319 mg/kg p.c./giorno  |
| 2,6-Di-terz-butil-p-cresolo  | Consumatori | Ingestione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 26 mg/kg p.c./giorno   |
|  | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Lavoratori  | Dermico               | Effetti sistemici a lungo termine   | 0,5 mg/kg p.c./giorno  |
|  | Consumatori | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 0,86 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Consumatori | Dermico               | Effetti sistemici a lungo termine   | 0,25 mg/kg p.c./giorno |
|  | Consumatori | Ingestione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 0,25 mg/kg p.c./giorno |

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

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

| Denominazione della sostanza   | Compartimento ambientale            | Valore                             |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| N-Metil-2-pirrolidone  | Acqua dolce                         | 0,25 mg/l                          |
|  | Acqua dolce - intermittente         | 5 mg/l                             |
|  | Acqua di mare                       | 0,025 mg/l                         |
|  | Impianto di trattamento dei liquami | 10 mg/l                            |
|  | Sedimento di acqua dolce            | 1,09 mg/kg peso secco (p.secco)    |
|  | Sedimento marino                    | 1,09 mg/kg peso secco (p.secco)    |
|  | Suolo                               | 0,07 mg/kg peso secco (p.secco)    |
| 7-Ossabicyclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabicyclo[4.1.0]ept-3-ilmetile | Acqua dolce                         | 0,024 mg/l                         |
|  | Acqua di mare                       | 0,0024 mg/l                        |
|  | Uso discontinuo/rilascio            | 0,24 mg/l                          |
|  | Impianto di trattamento dei liquami | 19,5 mg/l                          |
|  | Sedimento di acqua dolce            | 0,211 mg/kg                        |
|  | Sedimento marino                    | 0,0211 mg/kg                       |
|  | Suolo                               | 0,0282 mg/kg                       |
| Propan-2-olo   | Acqua dolce                         | 140,9 mg/l                         |
|  | Acqua di mare                       | 140,9 mg/l                         |
|  | Uso discontinuo/rilascio            | 140,9 mg/l                         |
|  | Impianto di trattamento dei liquami | 2251 mg/l                          |
|  | Sedimento di acqua dolce            | 552 mg/kg peso secco (p.secco)     |
|  | Sedimento marino                    | 552 mg/kg peso secco (p.secco)     |
|  | Suolo                               | 28 mg/kg peso secco (p.secco)      |
|  | Orale (Avvelenamento secondario)    | 160 mg/kg cibo                     |
| 2,6-Di-terz-butil-p-cresolo  | Acqua dolce                         | 0,199 µgr/l                        |
|  | Uso discontinuo/rilascio            | 0,02 µgr/l                         |
|  | Acqua di mare                       | 0,02 µgr/l                         |
|  | Impianto di trattamento dei liquami | 0,17 mg/l                          |
|  | Sedimento di acqua dolce            | 0,0996 mg/kg peso secco (p.secco)  |
|  | Sedimento marino                    | 0,00996 mg/kg peso secco (p.secco) |
|  | Suolo                               | 0,04769 mg/kg peso secco (p.secco) |
|  | Orale (Avvelenamento secondario)    | 8,33 mg/kg cibo                    |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Utilizzare adeguati controlli tecnici e tecnologie di produzione per controllare le concentrazioni nell'aria (ad esempio connessioni rapide senza gocciolamento).

## Abamectin / Fluazuron Formulation

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: 26.04.2021      |
| 5.2      | 27.08.2021         | 803731-00018 | Data della prima edizione: 12.07.2016 |

---

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.  
Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.

### Protezione individuale

- Protezione degli occhi : 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. Prendere atto che il prodotto è infiammabile, ciò può influire sulla selezione delle protezioni per le mani.
- 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 14387
- Filtro tipo : Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : liquido
- Colore : Nessun dato disponibile
- 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) : Non applicabile
- Infiammabilità (liquidi) : Non applicabile

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

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 : 28 °C

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 : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle

Dimensione della particella : Non applicabile

### 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.

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Liquido e vapori infiammabili.  
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.  
Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

### 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

Nocivo se inalato.

#### 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: 2,06 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Componenti:

##### **Propan-2-olo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 25 mg/l  
Tempo di esposizione: 6 h  
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg

##### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.150 mg/kg

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

### **Fluazuron:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 6,0 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

### **Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 24 mg/kg  
  
DL50 (Topo): 10 mg/kg  
  
LDLo (Schimmia): 24 mg/kg  
Sintomi: Dilatazione della pupilla

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,023 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 330 mg/kg  
  
DL50 (Su coniglio): 2.000 mg/kg

### **7-Ossabiciclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabiciclo[4.1.0]ept-3-ilmetile:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 2.959 - 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): >= 5,19 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

### **2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 6.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

### **Componenti:**

#### **Propan-2-olo:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Risultato : Irritante per la pelle

#### **Fluazuron:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **7-Ossabicciclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabicciclo[4.1.0]ept-3-ilmetile:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

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

Provoca grave irritazione oculare.

### **Componenti:**

#### **Propan-2-olo:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

### **Fluazuron:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Leggera irritazione agli occhi

### **Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Leggera irritazione agli occhi

### **7-Ossabicciclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabicciclo[4.1.0]ept-3-ilmetile:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

### **2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Propan-2-olo:**

Tipo di test : Buehler Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

#### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Topo  
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

### **Fluazuron:**

Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Risultato : negativo

### **Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

Tipo di test : Maximisation Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.

### **7-Ossabicyclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabicyclo[4.1.0]ept-3-ilmetile:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Risultato : positivo

Valutazione : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

### **2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:**

Tipo di test : Patch test umano di esposizione ripetuta (HRIPT)  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : esseri umani  
Risultato : negativo

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Propan-2-olo:**

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  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
Risultato: negativo

#### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
  
Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

- Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
- Tipo di test: Danneggiamento e riparazione del DNA, sintesi non programmata di DNA in cellule di mammifero (in vitro)  
Risultato: negativo
- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
- Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)  
Specie: Criceto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
- Fluazuron:**
- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo
- Tipo di test: Riparazione del DNA  
Risultato: negativo
- Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Risultato: negativo
- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Analisi citogenetica  
Specie: Criceto  
Risultato: ambiguo
- Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**
- 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: Test di eluizione alcalina  
Risultato: negativo
- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
Risultato: negativo



## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 2 Anni  
Risultato : negativo

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 2 Anni  
Risultato : negativo

### **Fluazuron:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 2 Anni  
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 2 Anni  
Risultato : negativo

### **Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 105 settimane  
Risultato : negativo

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 93 settimane  
Risultato : negativo

### **2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 22 Mesi  
Risultato : negativo

### **Tossicità riproduttiva**

Può nuocere al feto.

### **Componenti:**

#### **Propan-2-olo:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Risultato: positivo

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: positivo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

### **Fluazuron:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Fertilität  
Specie: Ratto, maschio  
Modalità d'applicazione: Orale

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

Risultato: Effetti sulla fertilità.

Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Sviluppo embrionale precoce: NOAEL: 0,12 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Fetotossicità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 0,05 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 0,2 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Palatoschisi  
Osservazioni: Sono stati osservati effetti avversi sullo sviluppo

Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità per lo sviluppo: LOAEL: 2 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Palatoschisi, Effetti teratogeni., Ridotta probabilità di sopravvivenza dell'embrione.  
Osservazioni: Sono stati osservati effetti avversi sullo sviluppo

Tipo di test: Sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità per lo sviluppo: LOAEL: 1,6 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Effetti teratogeni.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti su animali., Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali.

### **7-Ossabiciclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabiciclo[4.1.0]ept-3-ilmetile:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

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

Può irritare le vie respiratorie.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### **Componenti:**

##### **Propan-2-olo:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

##### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

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

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

#### **Componenti:**

##### **Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

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

##### **2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:**

Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 100 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **Propan-2-olo:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 104 Sett.

##### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Specie : Ratto, maschio  
NOAEL : 169 mg/kg  
LOAEL : 433 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 90 Giorni  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto  
NOAEL : 0,5 mg/l  
LOAEL : 1 mg/l  
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Tempo di esposizione : 96 Giorni

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Specie : Su coniglio  
NOAEL : 826 mg/kg  
LOAEL : 1.653 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 20 Giorni

### Fluazuron:

Specie : Ratto  
NOAEL : 240 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 13 Sett.  
Organi bersaglio : Fegato, Tiroide, Ghiandola pituitaria

Specie : Ratto  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 3 Sett.

Specie : Cane  
NOAEL : 7,5 mg/kg  
LOAEL : 110 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 52 Sett.  
Organi bersaglio : Fegato

### Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):

Specie : Ratto  
NOAEL : 1,5 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 24 Mesi  
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale  
Sintomi : Tremori, atassia

Specie : Topo  
NOAEL : 4,0 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 24 Mesi  
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale  
Sintomi : Tremori, atassia

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 centrale  
Sintomi : Tremori, perdita di peso  
Osservazioni : mortalità osservata

Specie : Schimmia

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

NOAEL : 1,0 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 14 Sett.  
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale

### **2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 25 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 22 Mesi

### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### **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.

### **Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

#### **Componenti:**

##### **N-Metil-2-pirrolidone:**

Contatto con la pelle : Sintomi: Irritante per la pelle

##### **Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

Ingestione : Sintomi: Può causare, Tremori, Diarrea, effetti sul sistema nervoso centrale, Salivazione, lacrimazione

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### **Componenti:**

##### **Propan-2-olo:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 9.640 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 h

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

### **N-Metil-2-pirrolidone:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): > 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Metodo: DIN 38412
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 600,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 92,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 600 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 min  
Metodo: ISO 8192
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 12,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

### **Fluazuron:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (*Cyprinus carpio* (Carpa)): > 9,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia* sp. (Pulce d'acqua)): 0,0006 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde d'acqua dolce)): 27,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1.000
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1.000

### **Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

- Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 3,2 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill)): 9,6 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (*Ictalurus punctatus* (pesce gatto maculato)): 24 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (*Cyprinus carpio* (Carpa)): 42 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

- CL50 (Cyprinodon variegatus): 15 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Americamysis): 0,022 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,34 µgr/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee)): 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10.000
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Inibitore di respirazione
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,52 µgr/l  
Tempo di esposizione: 32 d  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,03 µgr/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
- NOEC: 0,0035 µgr/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: Mysisidopsis bahia
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10.000
- 7-Ossabicciclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabicciclo[4.1.0]ept-3-ilmetile:**
- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 24 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 40 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 110 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 30 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i micro-organismi : EC10 (Microorganismo naturale): 409 mg/l

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

|   |   |  |
|---|---|--|
| organismi   | : | Tempo di esposizione: 3 h<br>Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD   |
| <b>2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:</b>   |   |  |
| Tossicità per i pesci   | : | CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 0,57 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.                          |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,48 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h<br>Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD                  |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche  | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 0,24 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h<br>Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD |
|   | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,24 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h<br>Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD    |
| Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)                            | : | 1  |
| Tossicità per i micro-organismi   | : | CE50 : > 10.000 mg/l<br>Tempo di esposizione: 3 h<br>Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD   |
| Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)                                       | : | NOEC: 0,053 mg/l<br>Tempo di esposizione: 30 d<br>Specie: Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)<br>Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD   |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,316 mg/l<br>Tempo di esposizione: 21 d<br>Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)   |
| Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)                          | : | 1  |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **Propan-2-olo:**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Biodegradabilità | : | Risultato: degradabile rapidamente             |
| BOD/COD          | : | BOD: 1.19 (BOD5)<br>COD: 2.23<br>BOD/COD: 53 % |

##### **N-Metil-2-pirrolidone:**

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 73 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301C per il Test dell'OECD

**Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

Stabilità nell'acqua : Idrolisi: 50 %(< 12 h)

**7-Ossabicciclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabicciclo[4.1.0]ept-3-ilmetile:**

Biodegradabilità : Biodegradazione: 71 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301B per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 2 d

**2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 4,5 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Componenti:**

**Propan-2-olo:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,05

**N-Metil-2-pirrolidone:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,46  
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

**Fluazuron:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 5,1

**Abamectin (combinato di avermectin B1a e avermectin B1b) (ISO):**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 52

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4

**7-Ossabicciclo[4.1.0]eptan-3-carbossilato di 7-ossabicciclo[4.1.0]ept-3-ilmetile:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,34

**2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo:**

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 330 - 1.800

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 5,1



## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADN** : UN 1993  
**ADR** : UN 1993  
**RID** : UN 1993  
**IMDG** : UN 1993  
**IATA** : UN 1993

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**ADN** : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(Propan-2-olo)  
**ADR** : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(Propan-2-olo)  
**RID** : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(Propan-2-olo)  
**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Fluazuron, abamectin (combination of  
avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO))  
**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Propan-2-ol)

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADN**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del  
pericolo : 30  
Etichette : 3  
**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del  
pericolo : 30  
Etichette : 3  
Codice di restrizione in  
galleria : (D/E)

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

---

### RID

Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 30  
Etichette : 3

### IMDG

Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 3  
EmS Codice : F-E, S-E

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 366  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 355  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids

## 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

## 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, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:  
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose  
REACH - Elenco di sostanze estremamente pericolose : N-Metil-2-pirrolidone



## Abamectin / Fluazuron Formulation

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: 26.04.2021      |
| 5.2      | 27.08.2021         | 803731-00018 | Data della prima edizione: 12.07.2016 |

|        |   |   |
|--------|---|---|
| H330   | : | Letale se inalato.  |
| H335   | : | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H336   | : | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H360D  | : | Può nuocere al feto.  |
| H361fd | : | Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.                |
| H372   | : | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. |
| 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 Irrit.         | : | Irritazione oculare   |
| Flam. Liq.         | : | Liquidi infiammabili  |
| Repr.              | : | Tossicità per la riproduzione   |
| Skin Irrit.        | : | Irritazione cutanea   |
| Skin Sens.         | : | Sensibilizzazione cutanea   |
| STOT RE            | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta   |
| STOT SE            | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  |
| 2009/161/EU        | : | Europa. DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione |
| CH BAT             | : | Svizzera. Lista di valori BAT   |
| CH SUVA            | : | Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro  |
| 2009/161/EU / TWA  | : | Valori limite - 8 ore   |
| 2009/161/EU / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni   |
| CH SUVA / TWA      | : | Valori limite di esposizione professionale  |
| CH SUVA / STEL     | : | Valore limite per brevi esposizioni   |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - 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, mutageno 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 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)

## Abamectin / Fluazuron Formulation

Versione 5.2      Data di revisione: 27.08.2021      Numero SDS: 803731-00018      Data ultima edizione: 26.04.2021  
Data della prima edizione: 12.07.2016

mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) 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:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Flam. Liq. 3      | H226  |
| Acute Tox. 4      | H332  |
| Skin Irrit. 2     | H315  |
| Eye Irrit. 2      | H319  |
| Skin Sens. 1      | H317  |
| Repr. 1B          | H360D |
| STOT SE 3         | H336  |
| STOT SE 3         | H335  |
| STOT RE 2         | H373  |
| Aquatic Acute 1   | H400  |
| Aquatic Chronic 1 | H410  |

### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto  
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.

## **Abamectin / Fluazuron Formulation**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: 26.04.2021      |
| 5.2      | 27.08.2021         | 803731-00018 | Data della prima edizione: 12.07.2016 |

---

CH / IT