

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Fluazuron / Fipronil 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)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360D: Può nuocere al feto.
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)

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---



Avvertenza :

Indicazioni di pericolo :

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
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:

N-Metil-2-pirrolidone  
Fipronil (ISO)

**Etichettatura aggiuntiva**

A uso esclusivamente commerciale

### 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.

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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

---

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

##### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2-(2-Butossietossi)etanolo	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70
Etanolo#	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 10 - < 20
N-Metil-2-pirrolidone	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335  limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 10 - < 20
Fluazuron	86811-58-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1.000 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1.000	>= 2,5 - < 10
Fipronil (ISO)	120068-37-3 424-610-5 608-055-00-8	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 STOT RE 1; H372	>= 1 - < 2,5

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

		(Sistema nervoso centrale, Rene) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1.000 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10.000  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 92 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,36 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 354 mg/kg	
2,6-Di-terz-butil-p-cresolo	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,1 - < 0,25
terz-Butil-4-metossifenolo	25013-16-5 246-563-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.  
#: Sostanza, divulgata volontariamente

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

### 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 primo soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare dispositivi di protezione individuale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
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 : Incaso di esposizione per contatto, scacquare 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.

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

- Rischi : Sono possibili effetti neurologici tardivi, incluso edema cerebrale.  
NON confondere con sostanze organofosforiche!
- Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può irritare le vie respiratorie.  
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.

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

---

### 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 : Getto d'acqua abbondante

#### 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'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.
- Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Composti clorurati  
Composti di fluoro  
Ossidi di zolfo

#### 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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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.<br>Asciugare con materiale assorbente inerte.<br>Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.<br>Per sversamenti 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.<br>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 previsti da regolamenti locali o nazionali.<br>L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.<br>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                   | : 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.<br>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.<br>Non respirare la nebbia o i vapori.<br>Non ingerire.<br>Evitare il contatto con gli occhi.<br>Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.<br>Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro<br>Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.<br>Tenere il recipiente ben chiuso.<br>Gli individui già sensibilizzati e quelli suscettibili all'asma, alle allergie, alle malattie respiratorie croniche o ricorrenti, dovrebbero consultare il proprio medico in merito al lavoro in presenza di irritanti o sensibilizzanti respiratori.<br>Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 15.03.2016

- Misure di igiene : 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, 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 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  
Sostanze e miscele autoreattive  
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  
Sostanze e miscele con tossicità molto acuta

### 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

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
2-(2-Butossietossi)etanolo	112-34-5	STEL	15 ppm 101 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)

**Fluazuron / Fipronil Formulation**

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 15.03.2016

		TWA	10 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo				
N-Metil-2-pirrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sostanze che potrebbero essere tossiche per la riproduzione, 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., Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sostanze che potrebbero essere tossiche per la riproduzione, 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., Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Pelle, Agenti cancerogeni o mutageni				
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Pelle, Agenti cancerogeni o mutageni				
Etanolo	64-17-5	TWA	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul			

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 15.03.2016

	Lavoro, Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
Fluazuron	86811-58-7	TWA	60 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
		Limite di sfregamento	600 µg/ 100cm <sup>2</sup>	Interno
Fipronil (ISO)	120068-37-3	TWA	2 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)	Interno
	Ulteriori informazioni: Pelle			
		Limite di sfregamento	20 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.			
terz-Butil-4-metossifenolo	25013-16-5	TWA (polvere inalabile)	10 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 3, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	25 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 3, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			

### 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
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>
	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
Etanolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	380 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	267 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	114 mg/m <sup>3</sup>

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

2-(2-Butossietossi)etanolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	83 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	60,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	50 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci a lungo termine	5 mg/kg p.c./giorno
2,6-Di-terz-butil-p-cresolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemicci a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	0,86 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemicci a lungo termine	0,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci a lungo termine	0,25 mg/kg p.c./giorno
terz-Butil-4-metossifenolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	1,4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno

**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	0,109 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,07 mg/kg peso secco (p.secco)
Etanolo	Acqua dolce	0,96 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	2,75 mg/l

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016

	Acqua di mare	0,79 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	580 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	3,6 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	2,9 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,63 mg/kg peso secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	380 mg/kg cibo
2-(2-Butossietossi)etanolo	Acqua dolce	1,1 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	11 mg/l
	Acqua di mare	0,11 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	200 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	4,4 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,44 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,32 mg/kg peso secco (p.secco)
	Avvelenamento secondario	56 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
terz-Butil-4-metossifenolo	Acqua dolce	0,0124 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,0156 mg/l
	Acqua di mare	0,00124 mg/l
	Acqua marina - intermittente	0,00156 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,78 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,178 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,348 mg/kg peso secco (p.secco)

### 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).

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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/ 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. 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. Il filtro deve essere conforme alla norma 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	: giallo chiaro
Odore	: tipo solvente
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e	: Nessun dato disponibile

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 15.03.2016

---

intervallo di ebollizione.

Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile

Infiammabilità (liquidi) : Non applicabile

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

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

Punto di infiammabilità : 32 °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 : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 15.03.2016

---

### 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 : 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 : Inhalazione  
Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### 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

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

#### Componenti:

#### **2-(2-Butossietossi)etanolo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 2.410 mg/kg

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 2.764 mg/kg

### **Etanolo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 10.470 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): 116,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 15.800 mg/kg

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.150 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

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  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

### **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

### **Fipronil (ISO):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 92 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,36 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 354 mg/kg

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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

- 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

### **terz-Butil-4-metossifenolo:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Su coniglio): 2.100 mg/kg
- 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:**

#### **2-(2-Butossietossi)etanolo:**

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

#### **Etanolo:**

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

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

- Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle  
Osservazioni : Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

#### **Fluazuron:**

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

#### **Fipronil (ISO):**

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

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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.09.2024
7.1	14.04.2025	564215-00020	Data della prima edizione: 15.03.2016

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

### **terz-Butil-4-metossifenolo:**

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Irritante per la pelle

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

Provoca grave irritazione oculare.

### **Componenti:**

#### **2-(2-Butossietossi)etanolo:**

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

#### **Etanolo:**

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

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

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni
Osservazioni	:	Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

#### **Fluazuron:**

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

#### **Fipronil (ISO):**

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

#### **terz-Butil-4-metossifenolo:**

Specie	:	Su coniglio
--------	---	-------------

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

---

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### 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:

##### 2-(2-Butossietossi)etanolo:

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

##### Etanolo:

Tipo di test : Test dell'aumento di spessore dell'orecchio del topo (MEST)  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Topo  
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

##### Fluazuron:

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

##### Fipronil (ISO):

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

##### 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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 15.03.2016

Risultato : negativo

### **terz-Butil-4-metossifenolo:**

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

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **2-(2-Butossietossi)etanolo:**

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

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

#### **Etanolo:**

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  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
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

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Fluazuron / Fipronil Formulation**

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Risultato: negativo  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Tipo di test: Danneggiamento e riparazione del DNA, sintesi non programmata di DNA in cellule di mammifero (in vitro)

Metodo: Linee Guida 482 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

### 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  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

### **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

### **Fipronil (ISO):**

#### 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  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

- 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: Saggio sulla sintesi non programmata del DNA (UDS) con cellule di fegato di mammiferi in vivo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
- 2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:**
- 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
- Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Risultato: negativo
- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Mutageneticità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo
- terz-Butil-4-metossifenolo:**
- 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  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
- Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Risultato: negativo
- Tipo di test: Danneggiamento e riparazione del DNA, sintesi non programmata di DNA in cellule di mammifero (in vitro)  
Risultato: negativo

### Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

---

### Componenti:

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

Specie	:	Ratto
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	2 Anni
Metodo	:	Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	Il test è stato condotto secondo le linee guida
Specie	:	Ratto
Modalità d'applicazione	:	Inalazione
Tempo di esposizione	:	2 Anni
Metodo	:	Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

#### **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

#### **Fipronil (ISO):**

Specie	:	Topo
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	78 settimane
Metodo	:	Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.32.
Risultato	:	negativo
Specie	:	Ratto
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	104 settimane
Metodo	:	Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.33.
Risultato	:	positivo
Osservazioni	:	Il meccanismo o la modalità d'azione non è rilevante nell'uomo.

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

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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

---

### terz-Butil-4-metossifenolo:

- Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 104 settimane  
Risultato : positivo
- Specie : Criceto, maschio  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 24 settimane  
Risultato : positivo
- Cancerogenicità - Valutazione : Limitata prova di cancerogenicità in studi su animali

### Tossicità riproduttiva

Può nuocere al feto.

### Componenti:

#### 2-(2-Butossietossi)etanolo:

- Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 415 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
- Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

#### Etanolo:

- Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Topo  
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  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida
- 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: positivo  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 15.03.2016

---

Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

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 embriofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

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

### **Fipronil (ISO):**

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: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

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

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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

---

Risultato: negativo

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

### **terz-Butil-4-metossifenolo:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: positivo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali.

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

Può irritare le vie respiratorie.

#### **Componenti:**

##### **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:**

##### **Fipronil (ISO):**

Via di esposizione : Ingestione  
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale, Rene  
Valutazione : Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni di 10 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

##### **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:**

##### **2-(2-Butossietossi)etanolo:**

Specie : Ratto

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

NOAEL : 250 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 90 Giorni  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto  
NOAEL : >= 0,094 mg/l  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 90 Giorni  
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto  
NOAEL : >= 2.000 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 90 Giorni

### **Etanolo:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.200 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 90 Giorni

### **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  
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida

Specie : Ratto  
NOAEL : 0,5 mg/l  
LOAEL : 1 mg/l  
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Tempo di esposizione : 96 Giorni  
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida

Specie : Su coniglio, maschio  
NOAEL : 826 mg/kg  
LOAEL : 1.653 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 20 Giorni  
Metodo : Linee Guida 410 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

### **Fluazuron:**

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.09.2024
7.1	14.04.2025	564215-00020	Data della prima edizione: 15.03.2016

Specie : Ratto  
LOAEL : 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

### Fipronil (ISO):

Specie : Su coniglio  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 10 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 21 Giorni  
Metodo : Linee Guida 410 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto, maschio  
NOAEL : 0,059 mg/kg  
LOAEL : 0,019 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 89 Sett.  
Metodo : Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.33.

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

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

### terz-Butil-4-metossifenolo:

Specie : Ratto  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 8 Mesi

### Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

---

### 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 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

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### 2-(2-Butossietossi)etanolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 1.300 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : EC10 : > 1.995 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 min

##### **Etanolo:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 14.200 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 5.012 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante : CE50r (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): 275 mg/l

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



## **Fluazuron / Fipronil Formulation**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

acquatiche

Tempo di esposizione: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): 11,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

### Tossicità per i micro-organismi

: CE50 (Protozoa (protozoi)): 5.800 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h

Tossicità per i pesci  
(Tossicità cronica)

: NOEC: >= 79 mg/l  
Tempo di esposizione: 100 d  
Specie: *Oryzias latipes* (pesce del riso o medaka)

## Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)

: NOEC: 9,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 9 d  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)

### 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  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee quida

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 (fango attivo): > 600 mg/l
- Tempo di esposizione: 30 min
- Metodo: ISO 8192
- Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

## 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
- Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le

### **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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1.000

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1.000

### **Fipronil (ISO):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 85,2 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Mysidopsis bahia): 0,14 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 68 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 40 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1.000

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 2,9 µgr/l  
Tempo di esposizione: 35 d  
Specie: Cyprinodon variegatus

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0077 µgr/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: Mysidopsis bahia

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10.000

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 0,57 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
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  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 0,24 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,24 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 15.03.2016

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

Tempo di esposizione: 3 h

Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

: NOEC: 0,053 mg/l

Tempo di esposizione: 30 d

Specie: Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)

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

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)

: 1

### **terz-Butil-4-metossifenolo:**

Tossicità per i pesci

: CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 1,56 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)): 2,3 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche

: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1,9 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,25 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### **Componenti:**

#### **2-(2-Butossietossi)etanolo:**

Biodegradabilità

: Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 85 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

#### **Etanolo:**

Biodegradabilità

: Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 84 %

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Tempo di esposizione: 20 d

### N-Metil-2-pirrolidone:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 73 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301C per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

### Fipronil (ISO):

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 47 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

### 2,6-Di-terz-butil-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:

#### 2-(2-Butossietossi)etanolo:

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

#### Etanolo:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,35  
ottanolo/acqua

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

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,46  
ottanolo/acqua  
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

#### Fluazuron:

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

#### Fipronil (ISO):

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 321

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

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

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

### terz-Butil-4-metossifenolo:

Bioaccumulazione : Specie: Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 16 - 21

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,82  
ottanolo/acqua  
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

### 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.

---

## 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.  
I contenitori vuoti trattengono dei residui e possono essere pericolosi.  
Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre tali contenitori a calore, fiamme, scintille o altre fonti di accensione. Questi possono esplodere e provocare lesioni e/o morte.  
Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 564215-00020 Data della prima edizione: 15.03.2016

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

<b>ADN</b>	:	UN 1170
<b>ADR</b>	:	UN 1170
<b>RID</b>	:	UN 1170
<b>IMDG</b>	:	UN 1170
<b>IATA</b>	:	UN 1170

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

<b>ADN</b>	:	ETANOLO IN SOLUZIONE
<b>ADR</b>	:	ETANOLO IN SOLUZIONE
<b>RID</b>	:	ETANOLO IN SOLUZIONE
<b>IMDG</b>	:	ETHANOL SOLUTION (Fluazuron, Fipronil (ISO))
<b>IATA</b>	:	Ethanol solution

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

	Classe	Rischi sussidiari
<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 564215-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 15.03.2016

---

**pericolo**  
Etichette : 3

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

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

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio : 355  
(aereo passeggeri)  
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:  
La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondente per determinare se una voce è applicabile o meno

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

all'immissione sul mercato.  
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose  
2-(2-Butossietossi)etanolo: Allegato 2.3 Solventi  
N-Metil-2-pirrolidone: Allegato 1.10 Sostanze  
cancerogene, mutagene o pericolose per la  
riproduzione

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

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti

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

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)

Classe di contaminazione : Classe A  
dell'acqua Osservazioni: auto classificazione

### Altre legislazioni:

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Il prodotto appartiene al gruppo 1 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.

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## **Fluazuron / Fipronil Formulation**

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### **Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H225	: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	: Tossico se ingerito.
H311	: Tossico per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H330	: Letale se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H351	: Sospettato di provocare il cancro.
H360D	: Può nuocere al feto.
H361d	: Sospettato di nuocere al feto.
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.
H411	: 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
Carc.	: Cancerogenicità
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2004/37/EC	: Europa. Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni, mutageni o a sostanze tossiche per la riproduzione durante il lavoro - Allegato III
2006/15/EC	: Valori indicativi di esposizione professionale
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 SUVA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2004/37/EC / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2004/37/EC / TWA	: media ponderata in base al tempo
2006/15/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2006/15/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
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 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;

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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 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:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
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

## Fluazuron / Fipronil Formulation

Versione 7.1	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 564215-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024	Data della prima edizione: 15.03.2016
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------------

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