

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Fluazuron / Citronellal 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.
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	H335: Può irritare le vie respiratorie.
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 / Citronellal Formulation

Versione 8.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 4637929-00015	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 09.07.2019
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---



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.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H360D Può nuocere al feto.  
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  
3,7-Dimetilott-6-enale

**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 / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

### 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)
Olio di soia	8001-22-7 232-274-4	Aquatic Chronic 4; H413	>= 30 - < 50
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 %	>= 30 - < 50
Propan-2-olo	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Butanone	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
3,7-Dimetilott-6-enale	106-23-0 203-376-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
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
2,6-Di-terz-butil-p-cresolo	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente 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 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 : Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Può nuocere al feto.

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

---

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

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

Mezzi di estinzione non idonei : 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

### 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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 4637929-00015	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 09.07.2019
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

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.
  - 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.
  - 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.
  - L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.
  - Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure tecnici
- : 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.
  - Evitare di 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.

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

---

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.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Evitare l'accumulo di cariche eletrostatiche.

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. 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 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)	Parametri di controllo	Base
------------	--------	-----------------------------	------------------------	------

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

		(esposizione)		
Olio di soia	8001-22-7	TWA (polvere inalabile)	5 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	20 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
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			
Propan-2-olo	67-63-0	TWA	200 ppm 500 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	400 ppm 1.000 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			

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 09.07.2019

	infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
Butanone	78-93-3	TWA	200 ppm 590 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., Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione 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	200 ppm 590 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., Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione 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	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: 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
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	CH BAT

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

			lavoro	
		Acetone: 25 mg/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 0.4 mmol/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
Butanone	78-93-3	2-butanone (MEK): 2 mg/l (Urina)	Prima del prossimo turno o 16 ore dopo l'ultimo turno, immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		2-butanone (MEK): 27.7 µmol/l (Urina)	Prima del prossimo turno o 16 ore dopo l'ultimo turno, 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	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
3,7-Dimetilott-6-enale	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,7 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,140 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,140 mg/cm <sup>2</sup>
N-Metil-2-pirrolidone	Lavoratori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,6 mg/kg p.c./giorno
	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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

		pelle	lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,85 mg/kg p.c./giorno
Propan-2-olo	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
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	26 mg/kg p.c./giorno
Butanone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	600 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1161 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	106 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	412 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	31 mg/kg p.c./giorno
2,6-Di-terz-butil-p-cresolo	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

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
3,7-Dimetilott-6-enale	Acqua dolce	0,009 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,087 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	4 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,159 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,016 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,027 mg/kg peso secco (p.secco)
N-Metil-2-pirrolidone	Acqua dolce	0,25 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	5 mg/l
	Acqua di mare	0,025 mg/l

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

	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)
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
Butanone	Acqua dolce	55,8 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	55,8 mg/l
	Acqua di mare	55,8 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	709 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	284,74 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	284,7 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	22,5 mg/kg peso secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	1000 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).

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

---

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 : Tipo di vapore organico (A)

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Soluzione acquosa

Colore : giallo

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento : -4 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : 78 °C

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

---

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 : 52 °C  
Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile  
Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile  
pH : Nessun dato disponibile  
Viscosità  
Viscosità, cinematica : 5,3 - 5,7 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : praticamente insolubile  
Solubilità in altri solventi : Solvente: Etanolo  
solubile  
  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,54  
Tensione di vapore : Nessun dato disponibile  
Densità relativa : 0,94 - 0,96  
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.

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

---

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : 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.

#### Componenti:

##### 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 inhalazione : 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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

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

### 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

### Butanone:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili  
Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 25,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili  
Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg

### 3,7-Dimetilott-6-enale:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 2.150 mg/kg  
Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.500 - 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

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

|| Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

|| Provoca irritazione cutanea.

#### Componenti:

##### **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

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

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

##### **Butanone:**

Valutazione	:	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
-------------	---	--

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

##### **3,7-Dimetilott-6-enale:**

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Irritante per la pelle

##### **Fluazuron:**

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

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

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

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

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

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

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

### **Butanone:**

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

### **3,7-Dimetilott-6-enale:**

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

### **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:**

#### **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

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

Tipo di test	:	Buehler Test
Via di esposizione	:	Contatto con la pelle

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo

### Butanone:

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

### 3,7-Dimetilott-6-enale:

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	

### Fluazuron:

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

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
---

### Componenti:

#### 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 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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

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

### 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

### Butanone:

**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  
  
Tipo di test: Danneggiamento e riparazione del DNA, sintesi non programmata di DNA in cellule di mammifero (in vitro)  
Risultato: negativo  
  
Tipo di test: *Saccharomyces cerevisiae*, saggio sulla mutazione del gene (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: Iniezione intraperitoneale  
Risultato: negativo

### 3,7-Dimetilott-6-enale:

**Genotossicità in vitro** : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

	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: Test del micronucleo in vitro Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD 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 Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
<b>Fluazuron:</b>	
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
<b>2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:</b>	
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: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Risultato: negativo

### Cancerogenicità

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

### 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

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

Specie	:	Ratto
Modalità d'applicazione	:	inalazione (vapore)
Tempo di esposizione	:	104 settimane
Metodo	:	Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo

#### **3,7-Dimetilott-6-enale:**

Specie	:	Ratto
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	104 - 105 settimane
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili
Specie	:	Topo
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	104 - 105 settimane
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

#### **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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

### 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:

#### 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
	: 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.

#### Propan-2-olo:

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

### Butanone:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Effetti sulla fertilità       | : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni<br>Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: Ingestione<br>Risultato: negativo<br>Osservazioni: Basato su dati di materiali simili |
| Effetti sullo sviluppo fetale | : Tipo di test: Sviluppo embriofetale<br>Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: Inalazione<br>Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD<br>Risultato: negativo                                  |

### 3,7-Dimetilott-6-enale:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Effetti sulla fertilità       | : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione<br>Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: Ingestione<br>Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD<br>Risultato: negativo<br>Osservazioni: Basato su dati di materiali simili |
| Effetti sullo sviluppo fetale | : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione<br>Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: Ingestione<br>Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD<br>Risultato: negativo<br>Osservazioni: Basato su dati di materiali simili |

### Fluazuron:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Effetti sulla fertilità       | : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni<br>Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: Ingestione<br>Risultato: negativo |
| Effetti sullo sviluppo fetale | : Tipo di test: Sviluppo embriofetale<br>Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: Ingestione<br>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

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

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

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

Può irritare le vie respiratorie.

#### Componenti:

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

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

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

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

##### **Butanone:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **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:

##### **Olio di soia:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 90 h

##### **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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

---

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

### Propan-2-olo:

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

### Butanone:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	14,84 mg/l
Modalità d'applicazione	:	inalazione (vapore)
Tempo di esposizione	:	90 Giorni
Metodo	:	Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

### 3,7-Dimetilott-6-enale:

Specie	:	Ratto
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	14 Sett.
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

### Fluazuron:

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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

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

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

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

### Pericolo in caso di aspirazione

||| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

#### Butanone:

||| La sostanza o la miscela suscita preoccupazione, dato il presupposto che essa sia causa di rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

## 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:

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

||| Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

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 guida
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 linee guida

### 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

### Butanone:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 2.993 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)): 308 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)): 2.029 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1.240 mg/l Tempo di esposizione: 96 h

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

### 3,7-Dimetilott-6-enale:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 22 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: DIN 38412
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 8,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 13,33 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,52 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per i micro-organismi : EC10 (Pseudomonas putida): 650 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 min

### 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

### 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

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

		Tempo di esposizione: 72 h 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

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **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
------------------	---	--

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

Biodegradabilità	:	Risultato: degradabile rapidamente
BOD/COD	:	BOD: 1,19 (BOD5) COD: 2,23 BOD/COD: 53 %

##### **Butanone:**

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 98 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
------------------	---	---

##### **3,7-Dimetilott-6-enale:**

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 83 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
------------------	---	--

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

### 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:

##### Olio di soia:

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

##### 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

##### Propan-2-olo:

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

##### Butanone:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,3  
ottanolo/acqua

##### 3,7-Dimetilott-6-enale:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,62  
ottanolo/acqua

##### Fluazuron:

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

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

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

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

### 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.

## Fluazuron / Citronellal Formulation

---

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

---

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

Valutazione

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

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Contenitori contaminati

- : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. 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.

---

## 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 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Propan-2-olo, Butanone)
ADR	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Propan-2-olo, Butanone)

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 4637929-00015 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 09.07.2019

<b>RID</b>	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Propan-2-olo, Butanone)
<b>IMDG</b>	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Butanone, Fluazuron, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
<b>IATA</b>	:	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, Butanone)

### 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 pericolo	:	30
Etichette	:	3
<b>IMDG</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	3
EmS Codice	:	F-E, S-E
<b>IATA (Cargo)</b>		
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	366
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y344
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Flammable Liquids
<b>IATA (Passeggero)</b>		

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
8.0 14.04.2025 4637929-00015 Data della prima edizione: 09.07.2019

---

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 all'immissione sul mercato.  
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose  
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). : N-Metil-2-pirrolidone

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)

## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 4637929-00015	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 09.07.2019
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Classe di contaminazione dell'acqua : Classe A  
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.

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225	: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D	: Può nuocere al feto.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 4637929-00015	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 09.07.2019
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

screpolature della pelle.

### Testo completo di altre abbreviazioni

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 SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC	: Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
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
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
2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
2004/37/EC / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2004/37/EC / TWA	: media ponderata in base al tempo
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; 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)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluazuron / Citronellal Formulation

Versione 8.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 4637929-00015	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 09.07.2019
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo

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

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