

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin 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.
Tossicità acuta, Categoria 3	H301: Tossico se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Tossicità acuta, Categoria 3	H311: Tossico per contatto con la pelle.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 1B	H340: Può provocare alterazioni genetiche.
Cancerogenicità, Categoria 1B	H350: Può provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360D: Può nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 1	H370: Provoca danni agli organi.
Tossicità specifica per organi bersaglio -	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

esposizione singola, Categoria 3	H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo	:	
Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H226 Liquido e vapori infiammabili. H301 + H311 Tossico se ingerito o a contatto con la pelle. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H332 Nocivo se inalato. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H340 Può provocare alterazioni genetiche. H350 Può provocare il cancro. H360D Può nuocere al feto. H370 Provoca danni agli organi. H372 Provoca 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	:	<b>Prevenzione:</b> 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. <b>Reazione:</b> P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P308 + P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016



P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Etion

Clorpirifos

2-Metilpropan-1-olo

### 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.

---

## 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)
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
Etion	563-12-2 209-242-3 015-047-00-2	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 STOT SE 1; H370	>= 10 - < 20

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

		(Sistema nervoso centrale) STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso centrale) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
Clorpirifos	2921-88-2 220-864-4 015-084-00-4	Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10.000  Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10.000  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 13 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,45 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 62 mg/kg	=> 2,5 - < 10

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

		Tossicità acuta per via orale: 68 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 1.250 mg/kg	
2-Metilpropan-1-olo	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
(S)-α-Ciano-3-fenossibenzoil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato	67375-30-8 607-422-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso centrale) 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  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 57 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5 mg/l	>= 2,5 - < 10
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene	64742-94-5	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 1 - < 2,5
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	>= 1 - < 2,5

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

		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.  
Se non respira, somministrare respirazione artificiale.  
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.  
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.  
Chiamare un medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : 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 immediatamente un medico.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
In caso di vomito, aiutare la persona a inclinarsi in avanti.  
Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

- Rischi : Tossico se ingerito o a contatto con la pelle.  
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

vie respiratorie.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Nocivo se inalato.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Può provocare alterazioni genetiche.  
Può provocare il cancro.  
Può nuocere al feto.  
Provoca danni agli organi.  
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

## SEZIONE 5: misure 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 zolfo  
Ossidi di fosforo  
Composti clorurati  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

### 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Precauzioni individuali : Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

- Metodi di bonifica : Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.  
Asciugare con materiale assorbente inerte.  
Eliminare gas/vapor/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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

- Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.  
Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.  
Non respirare la nebbia o i vapori.  
Non ingerire.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro  
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
- Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, 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.

### 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

### 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
Etion	563-12-2	TWA (polvere inalabile)	0,4 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., Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro			
		TWA	4 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)	Interno
		Ulteriori informazioni: Pelle		
		Limite di sfregamento	40 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Clorpirifos	2921-88-2	TWA (polvere inalabile)	0,2 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., Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro			
2-Metilpropan-1-olo	78-83-1	TWA	50 ppm 150 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	50 ppm 150 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.			
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene	64742-94-5	TWA (polvere inalabile)	5 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 3, Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Fondazione tedesca per la ricerca			
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.			

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

### 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
2-Metilpropan-1-olo	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	310 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	55 mg/m <sup>3</sup>
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
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	151 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	32 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	7,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	7,5 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.  
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.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto	: Indossare i seguenti indumenti di protezione individuale: Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici. Se vi è rischio di spruzzi, indossate: Visiera protettiva L'attrezzatura deve essere conforme alla SN EN 166
Protezione delle mani	
Materiale	: Guanti resistenti ai prodotti chimici
Osservazioni	: La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Il tempo di permeazione del prodotto non è stato misurato. Cambiare spesso i guanti! Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Prendere atto che il prodotto è infiammabile, ciò può influire sulla selezione delle protezioni per le mani. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Protezione della pelle e del corpo	: Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco. Indossare i seguenti indumenti di protezione individuale: Se la valutazione mostra l'esistenza di rischio di atmosfere esplosive o di fuochi flash, utilizzare indumenti protettivi antistatici ritardanti di fiamma. Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).
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
Odore	: forte

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

---

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

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

Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile

Infiammabilità (liquidi) : Non applicabile

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

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

Punto di infiammabilità : 43 °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 : 0,96 - 1,02

Densità : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle  
Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Peso Molecolare	: Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: 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

||| Tossico se ingerito o a contatto con la pelle.  
||| Nocivo se inalato.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	: Stima della tossicità acuta: 69,28 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità acuta per	: Stima della tossicità acuta: 2,57 mg/l

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation**

**Versione** Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 28.09.2024  
11.0 14.04.2025 937670-00020 Data della prima edizione: 12.10.2016

inalazione	Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	: Stima della tossicità acuta: 377,55 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo

## Componenti:

### **Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:**

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	: CL50 (Ratto): > 5,61 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: vapore
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

Edition:

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): 13 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	: CL50 (Ratto): 0,450 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Ratto): 62 mg/kg

### **Clorpirifos:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 68 mg/kg  
Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, femmine): 1.250 mg/kg

### 2-Metilpropan-1-olo

<b>Tossicità acuta per via orale</b>	: DL50 (Ratto, femmina): 3.350 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
<b>Tossicità acuta per inalazione</b>	: CL50 (Ratto): > 18,18 mg/l Tempo di esposizione: 6 h Atmosfera test: vapore
<b>Tossicità acuta per via cutanea</b>	: DL50 (Su coniglio, femmina): 2.460 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**(S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:**

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): 57 mg/kg Metodo: Direttiva CE 92/69/EEC B.1 Tossicità acuta (orale)
Tossicità acuta per	: CL50 (Ratto): > 1,16 - 1,21 mg/l

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

inhalazione	Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
<b>Idrocarburi, C10, aromatici, &lt;1% naftalene:</b>	
Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità acuta per inhalazione	: CL50 (Ratto): > 4.778 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Su coniglio): > 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 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

### Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

### Componenti:

#### Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	: Irritante per la pelle

#### Etion:

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Leggera irritazione della pelle

#### Clorpirifos:

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

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.09.2024
11.0	14.04.2025	937670-00020	Data della prima edizione: 12.10.2016

### 2-Metilpropan-1-olo:

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	: Irritante per la pelle

### (S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Irritante per la pelle

### Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Valutazione	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature 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 gravi lesioni oculari.
--------------------------------

### Componenti:

#### Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:

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

#### Etion:

Risultato	: Nessuna irritazione agli occhi
-----------	----------------------------------

#### Clorpirifos:

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

### 2-Metilpropan-1-olo:

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	: Effetti irreversibili sugli occhi

### (S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

||| Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

||| Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **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**

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:**

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

#### **Etion:**

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

#### **Clorpirifos:**

||| 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-Metilpropan-1-olo:**

||| Tipo di test : Buehler Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.09.2024
11.0	14.04.2025	937670-00020	Data della prima edizione: 12.10.2016

### (S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:

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

### Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

### 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

Può provocare alterazioni genetiche.

### Componenti:

#### Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:

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: positivo
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Analisi dello scambio di cromatidi fratelli nella spermatogonia Specie: Topo Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale Risultato: positivo
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	:	Risultato (i) positivo (i) da test in vivo di mutagenesi ereditaria di cellule germinali nei mammiferi

### **Etion:**

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Risultato: negativo
		Tipo di test: Danneggiamento e riparazione del DNA, sintesi

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

non programmata di DNA in cellule di mammifero (in vitro)  
Risultato: negativo

Tipo di test: Saggio in vitro dello scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammiferi  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo in vitro  
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Aberrazione cromosomica  
Specie: Ratto  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Specie: Topo  
Risultato: positivo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutagено di cellule germinali.

### Clorpirifos:

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

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Risultato: positivo

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

### 2-Metilpropan-1-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

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

	Risultato: negativo
	Tipo di test: Test del micronucleo in vitro Risultato: negativo
Genotossicità in vivo	: Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo) Specie: Topo Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
<b>(S)-α-Ciano-3-fenossibenzoil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:</b>	
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: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 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
Genotossicità in vivo	: Tipo di test: Mutageneticità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica) Specie: Topo Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
	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 Risultato: negativo
<b>Idrocarburi, C10, aromatici, &lt;1% naftalene:</b>	
Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Saggio in vitro dello scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammiferi Risultato: negativo

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### 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: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

### Cancerogenicità

Può provocare il cancro.

### Componenti:

#### Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 2 Anni  
Risultato : positivo

Cancerogenicità - Valutazione : Prove sufficienti di cancerogenicità in esperimenti su animali

#### Etion:

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 18 Mesi  
Risultato : negativo

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 24 Mesi  
Risultato : negativo

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

### **Clorpirifos:**

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

### **(S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:**

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

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

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

### **Tossicità riproduttiva**

■ Può nuocere al feto.

### **Componenti:**

#### **Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:**

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo Specie: Ratto Modalità d'applicazione: inalazione (vapore) Risultato: negativo
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Tipo di test: Sviluppo embriofetale Specie: Ratto Modalità d'applicazione: inalazione (vapore) Risultato: negativo

### **Etion:**

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio di tossicità sulla riproduzione su tre 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

### **Clorpirifos:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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: positivo

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

### 2-Metilpropan-1-olo:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Metodo: OPPTS 870.3800  
Risultato: negativo

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

### (S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:

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

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

### Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità sulla riproduzione su tre generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### 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  
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 provocare sonnolenza o vertigini.  
Provoca danni agli organi.

### Componenti:

#### Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:

- Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Etion:

- Valutazione : Provoca danni agli organi.

#### Clorpirifos:

- Organi bersaglio : Sistema nervoso  
Valutazione : Provoca danni agli organi.

#### 2-Metilpropan-1-olo:

- Valutazione : Può irritare le vie respiratorie., Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### (S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:

- Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.  
Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

#### Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

- Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

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

- Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

### Componenti:

#### **Etion:**

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

#### **(S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:**

Via di esposizione	:	Ingestione
Organì bersaglio	:	Sistema nervoso centrale
Valutazione	:	Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni da > 10 a 100 mg/kg di peso corporeo.

#### **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:

#### **Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:**

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	500 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	28 Giorni

#### **Etion:**

Specie	:	Cane
NOAEL	:	0,05 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	90 Giorni

#### **Clorpirifos:**

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	0,1 mg/kg
LOAEL	:	1 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	13 Sett.

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	> 0,000296 mg/l
Modalità d'applicazione	:	inalazione (vapore)
Tempo di esposizione	:	13 Sett.

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	> 5 mg/kg

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.09.2024
11.0	14.04.2025	937670-00020	Data della prima edizione: 12.10.2016

Modalità d'applicazione	:	Contatto con la pelle
Tempo di esposizione	:	21 Giorni

### 2-Metilpropan-1-olo:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	> 1.450 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	90 Giorni
Metodo	:	Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	>= 7,5 mg/l
Modalità d'applicazione	:	inalazione (vapore)
Tempo di esposizione	:	17 Sett.

### (S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:

Specie	:	Cane
NOAEL	:	3,5 mg/kg
LOAEL	:	13,3 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	90 Giorni

### Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	300 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	13 Sett.
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

### 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

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### Prodotto:

E' noto che la sostanza o la miscela provoca rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo oppure la si deve trattare come se provocasse rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

### Componenti:

#### Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:

E' noto che la sostanza o la miscela provoca rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo oppure la si deve trattare come se provocasse rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### 2-Metilpropan-1-olo:

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

### Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

E' noto che la sostanza o la miscela provoca rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo oppure la si deve trattare come se provocasse 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:

#### Etion:

Ingestione : Sintomi: Vista annebbiata, Vertigini, Mal di testa

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

#### Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 8,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 4,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOELR: 2,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

### Etion:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,18 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 : 0,056 - 7,7 µgr/l  
Tempo di esposizione: 48 h

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

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

### Clorpirifos:

Tossicità per i pesci : CL50 : > 0,1 - 1 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 : > 0,01 - 0,1 µgr/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Scenedesmus subspicatus): 0,48 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

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

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 µgr/l  
Tempo di esposizione: 35 d

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0046 µgr/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Mysidopsis bahia

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

### 2-Metilpropan-1-olo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 1.430 mg/l

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

	Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 1.100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1.799 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 117 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i micro-organismi	: CE50 : > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 16 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 20 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
<b>(S)-α-Ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:</b>	
Tossicità per i pesci	: CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,00084 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)): 0,0003 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 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	: 1.000
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,03 µgr/l Tempo di esposizione: 34 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,03 µgr/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

### Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Tossicità per i pesci	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2 - 5 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3 - 10 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1 - 3 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### 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 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

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

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:

##### **Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:**

Biodegradabilità	:	Risultato: Intrinsecamente biodegradabile. Biodegradazione: 94 % Tempo di esposizione: 25 d
------------------	---	---

##### **Etion:**

Biodegradabilità	:	Risultato: degradabile non rapidamente
------------------	---	--

##### **Clorpirifos:**

Biodegradabilità	:	Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 22 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
Stabilità nell'acqua	:	Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): > 2 Mesi

##### **2-Metilpropan-1-olo:**

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 74 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
------------------	---	---

##### **(S)-α-Ciano-3-fenossibenzoil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:**

Biodegradabilità	:	Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 0 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
------------------	---	--

##### **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:**

Biodegradabilità	:	Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 49,56 %
------------------	---	---

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F 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:

#### **Etion:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 5,07

#### **Clorpirifos:**

Bioaccumulazione : Specie: Danio rerio (pesce zebra)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 6.918  
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 5,21  
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

#### **2-Metilpropan-1-olo:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1  
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

#### **(S)-α-Ciano-3-fenossibenzoil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carbossilato:**

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 910

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 6,94

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

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

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

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

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

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.  
Non disporre gli scarichi nella fognatura.
- Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. 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 1992  
**ADR** : UN 1992  
**RID** : UN 1992  
**IMDG** : UN 1992  
**IATA** : UN 1992

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 937670-00020 Data ultima edizione: 28.09.2024  
Data della prima edizione: 12.10.2016

<b>ADN</b> <b>II</b>	: LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. (2-Metilpropan-1-olo, Etion)
<b>ADR</b> <b>II</b>	: LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. (2-Metilpropan-1-olo, Etion)
<b>RID</b> <b>II</b>	: LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. (2-Metilpropan-1-olo, Etion)
<b>IMDG</b> <b>II</b>	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-Methyl-1-propanol, Ethion, Chlorpyrifos)
<b>IATA</b> <b>II</b>	: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (2-Methyl-1-propanol, Ethion)

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

	Classe	Rischi sussidiari
<b>ADN</b>	: 3	6.1
<b>ADR</b>	: 3	6.1
<b>RID</b>	: 3	6.1
<b>IMDG</b>	: 3	6.1
<b>IATA</b>	: 3	6.1

### 14.4 Gruppo di imballaggio

<b>ADN</b>
Gruppo di imballaggio
Codice di classificazione
N. di identificazione del pericolo
Etichette

<b>ADR</b>
Gruppo di imballaggio
Codice di classificazione
N. di identificazione del pericolo
Etichette

<b>RID</b>
Gruppo di imballaggio
Codice di classificazione
N. di identificazione del pericolo
Etichette

<b>IMDG</b>
Gruppo di imballaggio
Etichette
EmS Codice

### IATA (Cargo)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 28.09.2024
11.0	14.04.2025	937670-00020	Data della prima edizione: 12.10.2016

Istruzioni per l'imballaggio : 366  
(aereo da carico)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y343  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids, Toxic

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 355  
(aereo passeggeri)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y343  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids, Toxic

## 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  
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera: Allegato 1.10 Sostanze cancerogene, mutagene o pericolose per la riproduzione

REACH - Elenco di sostanze estremamente : Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Etion

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti

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

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.

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226 : Liquido e vapori infiammabili.  
H300 : Letale se ingerito.  
H301 : Tossico se ingerito.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

H304	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H310	: Letale per contatto con la pelle.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H330	: Letale se inalato.
H332	: Nocivo se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340	: Può provocare alterazioni genetiche.
H350	: Può provocare il cancro.
H360D	: Può nuocere al feto.
H370	: Provoca danni agli organi.
H372	: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### 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
Asp. Tox.	: Pericolo in caso di aspirazione
Carc.	: Cancerogenicità
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Muta.	: Mutagenicità delle cellule germinate
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
CH SUVA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
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, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Ethion / Chlorpyrifos / Alpha-Cypermethrin Formulation

Versione 11.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 937670-00020	Data ultima edizione: 28.09.2024 Data della prima edizione: 12.10.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

		prodotto
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1	H410	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