

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Ethion / Deltamethrin Formulation
Altri mezzi d'identificazione : COOPERS TIXAFLY CATTLE DIP AND SPRAY (45981)

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)

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.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 1	H370: Provoca danni agli organi.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1	H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Pericolo a breve termine (acuto) per	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	29.09.2025	11581841-00001	Data della prima edizione: 29.09.2025

l'ambiente acquatico, Categoria 1
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Interferente endocrino per l'ambiente, Categoria 1

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH430: Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo

: 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.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.
EUH430 Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente.

Descrizioni supplementari del rischio

: EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza

: **Prevenzione:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

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.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Immagazzinamento:

P405 Conservare sotto chiave.

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene

Etion

Nonilfenolo, etossilati
deltametrina (ISO)

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: Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina per l'ambiente, ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

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.

Possono manifestarsi sensibilizzazione cutanea, ad esempio bruciore o dolori pungenti sulla faccia e alle mucose. Tuttavia, queste sensazioni non causano lesioni e sono di natura transitoria (massimo 24 ore).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene	64742-94-5	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 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 (Sistema nervoso centrale)	>= 10 - < 20

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

		<p>STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso centrale) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10.000 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10.000</p> <hr/> <p>Stima della tossicità acuta</p> <p>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</p>	
Nonilfenolo, etossilati	9016-45-9	<p>Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ED ENV 1; EUH430</p> <hr/> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10</p>	>= 3 - < 10
Dodecilbenzensolfonato di calcio	26264-06-2 247-557-8	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</p> <hr/> <p>Stima della tossicità acuta</p>	>= 3 - < 10

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

		Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	
Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono(nonilfenil)etere	37251-69-7	<p>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10</p>	>= 2,5 - < 10
deltametrina (ISO)	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso centrale, Sistema immunitario) STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso centrale) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1.000.000 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1.000.000</p>	>= 2,5 - < 3
2-Etilesan-1-olo	104-76-7 203-234-3	<p>Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412</p> <hr/> <p>Stima della tossicità</p>	>= 1 - < 2,5

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

		acuta Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5 mg/l	
--	--	--	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : 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, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Chiamare 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 vie respiratorie.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0	Data di revisione: 29.09.2025	Numero SDS: 11581841-00001	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Provoca gravi lesioni oculari.
Nocivo se inalato.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Provoca danni agli organi.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Questo prodotto contiene piretroidi.
L'avvelenamento da Piretroidi non dovrebbe essere confuso con l'avvelenamento da carbammati o da organofosfati.

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 (CO₂)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NO_x)
Composti di bromo
Ossidi di zolfo
Ossidi di fosforo
Ossidi di metalli
Composti di zolfo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

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

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0	Data di revisione: 29.09.2025	Numero SDS: 11581841-00001	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

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 : 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 : Asciugare con materiale assorbente inerte. 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.
- 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.

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

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
Tenere il recipiente ben chiuso.
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. 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.

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
Esplosivi
Gas

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene	64742-94-5	TWA (polvere inalabile)	5 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Cancerogena, categoria 3, Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Fondazione tedesca per la ricerca				
Etion	563-12-2	TWA (polvere inalabile)	0,05 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento				

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

	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 ³ (OEB 4)	Interno
Ulteriori informazioni: Pelle				
		Limite di sfregamento	40 µg/100 cm ²	Interno
deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	Interno
Ulteriori informazioni: DSEN, Pelle				
		Limite di sfregamento	100 µg/100 cm ²	Interno
2-Etilesan-1-olo	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Ulteriori informazioni: Indicativo				

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
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	151 mg/m ³
	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 ³
	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
Dodecilbenzensolfonato di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	52 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	52 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	52 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	52 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	57,2 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	80 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	1,57 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	1,57 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	26 mg/m ³

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	26 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	26 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	26 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	28,6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci acuti	40 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	0,787 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,787 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci a lungo termine	13 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci acuti	13 mg/kg p.c./giorno
2-Etilesan-1-olo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	12,8 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	53,2 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	53,2 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	23 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	2,3 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	26,6 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	26,6 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	11,4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci a lungo termine	1,1 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Dodecilbenzensolfonato di calcio	Acqua dolce	0,28 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,654 mg/l
	Acqua di mare	0,458 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	50 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	27,5 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	2,75 mg/kg peso secco (p.secco)
	Aria	10 mg/m ³
	Suolo	25 mg/kg peso secco (p.secco)
	Orale	20 mg/kg cibo
2-Etilesan-1-olo	Acqua dolce	27,8 µgr/l
	Acqua dolce - intermittente	171 µgr/l
	Acqua di mare	2,78 µgr/l
	Acqua marina - intermittente	17,1 µgr/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

	Sedimento di acqua dolce	0,272 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0272 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,0382 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Le seguenti informazioni sono destinate a operazioni e produzioni su scala pilota/commerciale più ampia. Per contesti su scala più piccola, clinici o farmaceutici, andranno condotte pratiche di valutazione interna del rischio specifiche per la sede volte a determinare le adeguate misure di controllo dell'esposizione. I rischi per la salute derivanti dalla manipolazione di questo materiale dipendono da molteplici fattori, tra cui, a titolo esemplificativo, forma fisica e quantità manipolata. Se applicabile, utilizzare cappe di processo, ventilazione di scarico locale (es. cappe di sicurezza biologica, cappe ventilate per pesatura) o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli di sospensione in aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di sospensione in aria al valore più basso ragionevolmente possibile.

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.

Essenzialmente non è permessa la movimentazione manuale a contenitore aperto.

Utilizzare sistemi di elaborazione o tecnologie di contenimento chiusi.

Se maneggiato in un laboratorio, utilizzare un armadio di biosicurezza progettato appositamente, cappa aspirante o altri dispositivi di contenimento se il potenziale esiste per aerosolizzazione. Se tale potenziale non esiste, convogliare su vassoi o contenitori da banco allineati.

Protezione individuale

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

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Filtro tipo : respiratoria.
Il filtro deve essere conforme alla norma SN EN 14387
: 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

Stato fisico : liquido

Colore : Da incolore a giallo pallido

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

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

Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile

Infiammabilità (liquidi) : Nessun dato disponibile

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

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

Punto di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Viscosità Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità : Nessun dato disponibile

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

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

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle
Dimensione della particella : Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

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

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

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 : Inalazione

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

probabili di esposizione 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: 90,5 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 2,85 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 455,55 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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 inalazione : 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

Etion:

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

Nonilfenolo, etossilati:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 500 - 2.000 mg/kg

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	29.09.2025	11581841-00001	Data della prima edizione: 29.09.2025

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 500 - 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 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
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono(nonilfenil)etero:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 4.000 mg/kg

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

deltametrina (ISO):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 66,7 mg/kg

DL50 (Ratto): 9 - 139 mg/kg

DL50 (Topo): 19 - 34 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,8 mg/l
Tempo di esposizione: 2 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 2.000 mg/kg
DL50 (Ratto): > 800 mg/kg

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione) : DL50 (Ratto): 2,5 mg/kg
Modalità d'applicazione: Endovenoso
DL50 (Topo): 10 mg/kg
Modalità d'applicazione: Intraperitoneale

2-Etilsan-1-olo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 2.047 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Giudizio competente

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 3.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: -
1.0 29.09.2025 11581841-00001 Data della prima edizione: 29.09.2025

Corrosione/irritazione cutanea

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

Componenti:

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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

Etion:

Specie : Su coniglio
Risultato : Leggera irritazione della pelle

Nonilfenolo, etossilati:

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

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

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

deltametrina (ISO):

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

2-Etilsan-1-olo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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

Etion:

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Nonilfenolo, etossilati:

Specie : Su coniglio

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

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

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

deltametrina (ISO):

Specie : Su coniglio
Risultato : Modesta irritazione agli occhi

2-Etilesan-1-olo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

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

Etion:

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

Nonilfenolo, etossilati:

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

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

Tipo di test : Maximisation Test

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	29.09.2025	11581841-00001	Data della prima edizione: 29.09.2025

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

deltametrina (ISO):

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Dermico
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	negativo
Tipo di test	:	Patch test umano di esposizione ripetuta (HRIPT)
Via di esposizione	:	Dermico
Specie	:	esseri umani
Risultato	:	positivo

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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

Etion:

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

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

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.

Nonilfenolo, etossilati:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

deltametrina (ISO):

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

Tipo di test: Riparazione del DNA
Sistema del test: Escherichia coli
Risultato: negativo

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

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

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Concentrazione: LOAEL: 20 mg/kg
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

Tipo di test: test del dominante letale
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli
Specie: Topo
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

2-Etilsan-1-olo:

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 in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Componenti:

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

deltametrina (ISO):

Specie	:	Topo, maschio e femmina
Modalità d'applicazione	:	orale (cibo)
Tempo di esposizione	:	104 settimane
NOAEL	:	8 mg/kg peso corporeo
LOAEL	:	4 mg/kg peso corporeo
Risultato	:	positivo
Organi bersaglio	:	Linfonodi
Specie	:	Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione	:	orale (cibo)
Tempo di esposizione	:	2 Anni
Risultato	:	negativo
Specie	:	Cane, maschio e femmina
Modalità d'applicazione	:	orale (cibo)
Tempo di esposizione	:	2 Anni
NOAEL	:	1 mg/kg peso corporeo
Risultato	:	negativo

2-Etilesan-1-olo:

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 in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

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)	

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

deltametrina (ISO):

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità sulla riproduzione su tre generazioni
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: orale (cibo)
Sviluppo embrionale precoce: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo
Sintomi: Nessun effetto sulla fertilità., Tossicità embriofetale.
Osservazioni: Tossicità significativa osservata nei test

Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Sviluppo embrionale precoce: LOAEL: 84 - 149 mg/kg peso

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

corporeo
Sintomi: Nessun effetto sulla fertilità., Tossicità embriofetale.

Tipo di test: Fertilität
Specie: Ratto, maschio
Modalità d'applicazione: Orale
Fertilität: LOAEL: 1 mg/kg peso corporeo
Sintomi: Effetti sulla fertilità.
Organi bersaglio: testicoli

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Tossicità per lo sviluppo: LOAEL: 1 mg/kg peso corporeo
Risultato: Malformazioni scheletriche.
Osservazioni: Osservata tossicità materna.

Tipo di test: Sviluppo
Specie: Ratto, femmina
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporeo
Sintomi: Nessun effetto sullo sviluppo fetale.

Tipo di test: Sviluppo
Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 16 mg/kg peso corporeo
Sintomi: Nessun effetto sullo sviluppo fetale.

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

2-Etilesan-1-olo:

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
Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.
Provoca danni agli organi.

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Componenti:

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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

Etion:

Valutazione : Provoca danni agli organi.

deltametrina (ISO):

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

2-Etilsan-1-olo:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Componenti:

Etion:

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

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

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

deltametrina (ISO):

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

Via di esposizione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

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

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Etion:

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

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

Specie : Ratto
LOAEL : > 200 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 6 - 7 Sett.
Metodo : Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Su coniglio
NOAEL : > 100 mg/kg
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle
Tempo di esposizione : 28 Giorni
Metodo : Linee Guida 410 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

deltametrina (ISO):

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 2,5 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 13 Sett.
Organi bersaglio : Sistema nervoso
Sintomi : ipereccitabilità

Specie : Ratto
LOAEL : 3 mg/m³
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
Sintomi : Irritazione locale, irritazione del tratto respiratorio

Specie : Cane
NOAEL : 0,1 mg/kg
LOAEL : 1 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 13 Sett.
Organi bersaglio : Sistema nervoso
Sintomi : Dilatazione della pupilla, Vomito, Tremori, Diarrea, Salivazione

Specie : Ratto
NOAEL : 14 mg/kg
LOAEL : 54 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 91 d
Organi bersaglio : Sistema nervoso

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Specie : Topo
LOAEL : 6 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 12 Sett.
Organi bersaglio : Sistema immunitario
Sintomi : effetti sul sistema immunitario

2-Etilesan-1-olo:

Specie : Ratto
NOAEL : 250 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

Pericolo in caso di aspirazione

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

Componenti:

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

deltametrina (ISO):

Inalazione : Sintomi: irritazione del tratto respiratorio, Vertigini, Sudorazione, Mal di testa, Nausea, Vomito, anoressia, Fatica, formicolio, Palpitazione, Vista annebbiata, stiramento muscolare

Contatto con la pelle : Sintomi: Irritante per la pelle, Eritema, prurito, Mal di testa, Nausea, Vomito, Vertigini, formicolio, Sudorazione, stiramento muscolare, Vista annebbiata, Fatica, anoressia, Reazioni

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Ingestione : allergiche
Sintomi: dolore muscolare, Miosi

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

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

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

Nonilfenolo, etossilati:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): > 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0	Data di revisione: 29.09.2025	Numero SDS: 11581841-00001	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante
acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 - 10
mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Fattore-M (Tossicità acuta
per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i pesci
(Tossicità cronica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 100 d
Specie: Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Mysidopsis bahia
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Fattore-M (Tossicità cronica
per l'ambiente acquatico) : 10

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante
acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): >
10 - 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): >
0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-
organismi : CE50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i pesci : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: -
1.0 29.09.2025 11581841-00001 Data della prima edizione: 29.09.2025

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: > 1 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono(nonilfenil)etere:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)): > 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: ISO 6341
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde d'acqua dolce)):
> 1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): > 1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

Tossicità per i micro-organismi : EC10 (fango attivo): > 1 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 100 d
Specie: *Oryzias latipes* (pesce del riso o medaka)
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: *Mysidopsis bahia*
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10

deltametrina (ISO):

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	29.09.2025	11581841-00001	Data della prima edizione: 29.09.2025

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Cyprinodon variegatus): 0,00048 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,00039 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Mysidopsis bahia): 0,0037 µgr/l Tempo di esposizione: 48 h
		CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,0035 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
		CL50 (Gammarus fasciatus): 0,0003 µgr/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 9,1 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	1.000.000
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,000022 mg/l Tempo di esposizione: 36 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
		NOEC: 0,000017 mg/l Tempo di esposizione: 260 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,0041 µgr/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1.000.000
2-Etilsan-1-olo:		
Tossicità per i pesci	:	CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 17,1 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1. Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 39 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2. Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 13,3 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,3 mg/l

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

Tempo di esposizione: 72 h

- Tossicità per i micro-organismi : NOEC (fango attivo): > 300 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : EC10: 0,278 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 1,53 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

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

- Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 49,56 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Etion:

- Biodegradabilità : Risultato: degradabile non rapidamente

Nonilfenolo, etossilati:

- Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono(nonilfenil)tere:

- Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

deltametrina (ISO):

- Stabilità nell'acqua : Idrolisi: 0 %(30 d)

2-Etilsan-1-olo:

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 79 - 99,9 %
Tempo di esposizione: 14 d

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	29.09.2025	11581841-00001	Data della prima edizione: 29.09.2025

Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Etion:

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

Nonilfenolo, etossilati:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,48
ottanolo/acqua

Dodecilbenzensolfonato di calcio:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 500
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,77
ottanolo/acqua Osservazioni: Calcolo

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono(nonilfenil)tere:

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

deltametrina (ISO):

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.800

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,6
ottanolo/acqua

2-Etilsan-1-olo:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,9
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

deltametrina (ISO):

Diffusione nei vari compatti : log Koc: 7,2
ambientali

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

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0	Data di revisione: 29.09.2025	Numero SDS: 11581841-00001	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione

- : Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina per l'ambiente, ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

Componenti:

Nonilfenolo, etossilati:

Valutazione

- : Si ritiene che la sostanza abbia proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH per l'ambiente.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Contenitori contaminati

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	UN 2810
ADR	:	UN 2810
RID	:	UN 2810
IMDG	:	UN 2810
IATA	:	UN 2810

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (Ethion, deltametrina (ISO))
------------	---	--

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

ADR	:	LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (Etion, deltametrina (ISO))
RID	:	LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (Etion, deltametrina (ISO))
IMDG	:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Ethion, deltamethrin (ISO))
IATA	:	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Ethion, deltamethrin (ISO))

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADN	:	6.1
ADR	:	6.1
RID	:	6.1
IMDG	:	6.1
IATA	:	6.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	T1
N. di identificazione del pericolo	:	60
Etichette	:	6.1
ADR		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	T1
N. di identificazione del pericolo	:	60
Etichette	:	6.1
Codice di restrizione in galleria	:	(E)
RID		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	T1
N. di identificazione del pericolo	:	60
Etichette	:	6.1
IMDG		
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	6.1
EmS Codice	:	F-A, S-A
IATA (Cargo)		
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	663
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y642
Gruppo di imballaggio	:	III

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	29.09.2025	11581841-00001	Data della prima edizione: 29.09.2025

Etichette : Toxic

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 655
(aereo passeggeri)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y642
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 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:
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose Nonilfenolo, etossilati: Allegato 1.8 Octilfenolo, nonilfenolo e loro etossilati, Allegato 1.17 Sostanze di cui all'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006

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.

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

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Etion
Nonilfenolo, etossilati

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	29.09.2025	11581841-00001	Data della prima edizione: 29.09.2025

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): Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi 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 possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 63 OLL 1; RS 822.111).

Articolo 4 capoversi 1bis e 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115); articoli 5 e 6 dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 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). I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

AICS	: non determinato
CA. 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

EUH430	: Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente.
H300	: Letale se ingerito.
H301	: Tossico se ingerito.
H302	: Nocivo se ingerito.
H304	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione 1.0 Data di revisione: 29.09.2025 Numero SDS: 11581841-00001 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 29.09.2025

	vie respiratorie.
H310	: Letale per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H330	: Letale se inalato.
H331	: Tossico se inalato.
H332	: Nocivo se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361fd	: Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H370	: Provoca danni agli organi.
H372	: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H372	: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H372	: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo 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
ED ENV	: Interferente endocrino per l'ambiente
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2017/164/EU	: Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
CH SUVA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2017/164/EU / TWA	: Valori limite - 8 ore
CH SUVA / TWA	: Valori limite di esposizione professionale

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	29.09.2025	11581841-00001	Data della prima edizione: 29.09.2025

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 (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

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

Classificazione della miscela:

Acute Tox. 3	H301	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4	H332	Metodo di calcolo
Acute Tox. 3	H311	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
STOT SE 1	H370	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H336	Metodo di calcolo
STOT RE 1	H372	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1	H304	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1	H410	Metodo di calcolo

Procedura di classificazione:

Ethion / Deltamethrin Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	29.09.2025	11581841-00001	Data della prima edizione: 29.09.2025

ED ENV 1 EUH430 Metodo di calcolo

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

CH / IT