

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Flumethrin (1%) Formulation

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto veterinario

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 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 3	H311: Tossico per contatto con la pelle.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360D: Può nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 2	H371: Può provocare danni agli organi.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare 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 lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

- Pittogrammi di pericolo :   
- Avvertenza : Pericolo
- Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H360D Può nuocere al feto.
H371 Può provocare danni agli organi.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
Reazione:
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P308 + P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Olio di paraffina

Xilene

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile

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

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

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 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Olio di paraffina	8012-95-1 232-384-2	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 50 - < 70
Xilene	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sistema uditivo) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per inalazione (vapore): 11 mg/l	
		Tossicità acuta per via cutanea: 1.100 mg/kg	
3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α-ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile	69770-45-2 274-110-4	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
		Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente)	

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

		acquatico): 1	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via cutanea: 5,0005 mg/kg	
Toluene	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso centrale) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
Chiamare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Chiamare un medico.

Flumethrin (1%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.04.2021
5.0	27.08.2021	4019078-00011	Data della prima edizione: 25.02.2019

Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.
In caso di vomito, aiutare la persona a inclinarsi in avanti.
Contattare 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 : Nocivo se ingerito.
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Tossico per contatto con la pelle.
Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può nuocere al feto.
Può provocare danni agli organi.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
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

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.

Flumethrin (1%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.04.2021
5.0	27.08.2021	4019078-00011	Data della prima edizione: 25.02.2019

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.
Asciugare con materiale assorbente inerte.
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.
Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.
Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo.
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.
L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.
Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

- Misure tecniche : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.
- Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non respirare la nebbia o i vapori. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro. Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscontintilla. 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, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Il funzionamento efficace di un impianto dovrebbe includere revisione dei controlli tecnici, equipaggiamento protettivo individuale adatto, adeguato svestimento e procedure di decontaminazione, il monitoraggio dell'igiene industriale, la sorveglianza medica e l'uso di controlli amministrativi.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

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

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

II

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Xilene	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m ³	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., National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles			
		STEL	200 ppm 870 mg/m ³	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., National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles			
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropano carbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile	69770-45-2	TWA	45 μ g/m ³ (OEB 3)	Interno
	Ulteriori informazioni: Pelle			
		Limite di sfregamento	450 μ g/100 cm ²	Interno
Toluene	108-88-3	TWA	50 ppm 190 mg/m ³	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: ototossicità con amplificazione del rumore, 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., Sostanze potenzialmente pericolose per l'uomo a causa di possibili effetti tossici sullo sviluppo., Sostanze potenzialmente			

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

	pericolose per la fertilità o la sessualità., National Institute for Occupational Safety and Health, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	STEL 200 ppm 760 mg/m ³ CH SUVA
	Ulteriori informazioni: ototossicità con amplificazione del rumore, 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., Sostanze potenzialmente pericolose per l'uomo a causa di possibili effetti tossici sullo sviluppo., Sostanze potenzialmente pericolose per la fertilità o la sessualità., National Institute for Occupational Safety and Health, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	TWA 50 ppm 192 mg/m ³ 2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	STEL 100 ppm 384 mg/m ³ 2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Xilene	1330-20-7	acidos metilippuricos: 2 g/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
Toluene	108-88-3	acido ippurico: 2 g/g creatinina (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro, In caso di esposizione a lungo termine : dopo più di un turno	CH BAT
		o-cresolo: 0,5 mg/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro, In caso di esposizione a lungo termine : dopo più di un turno	CH BAT
		toluolo: 6.48 µmol/l	immediatamente	CH BAT

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

		(Sangue)	dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	
		toluolo: 75 µgr/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		o-cresolo: 4.62 µmol/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro, In caso di esposizione a lungo termine : dopo più di un turno	CH BAT
		toluolo: 600 µgr/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Xilene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	221 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	442 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	221 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	442 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	212 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	65,3 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	260 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	65,3 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	260 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	125 mg/kg p.c./giorno
Gliceridi, misti decanoilici e ottanoilici	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	177,79 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	25,21 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	43,84 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	12,61 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	12,61 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	12,61 mg/kg p.c./giorno

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Olio di paraffina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a corto termine	5 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	5 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	5 mg/m ³
Toluene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	384 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	384 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	384 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	192 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	192 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	226 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	226 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	226 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	56,5 mg/m ³
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	8,13 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	56,5 mg/m ³

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Xilene	Acqua dolce	0,327 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,327 mg/l
	Acqua di mare	0,327 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	6,58 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	12,46 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	12,46 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	2,31 mg/kg peso secco (p.secco)
Gliceridi, misti decanoilici e ottanoilici	Orale (Avvelenamento secondario)	0,03 mg/kg cibo
Toluene	Acqua dolce	0,68 mg/l
	Acqua di mare	0,68 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,68 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	13,61 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	16,39 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	16,39 mg/kg peso secco (p.secco)

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

	Suolo	2,89 mg/kg peso secco (p.secco)
--	-------	---------------------------------

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

Tutti i controlli tecnici dovrebbero essere attuati dalla progettazione delle strutture e gestite secondo i principi GMP per proteggere i prodotti, i lavoratori e l'ambiente.

Le tecnologie di contenimento atte a controllare i composti sono tenute a controllare alla fonte e impedire la migrazione del composto da aree non controllate (ad esempio, dispositivi di contenimento a vista).

Ridurre al minimo la movimentazione manuale in aperto.

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

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o maschera ad occhiali.
Se l'ambiente di lavoro o l'attività comporta condizioni con formazioni di polveri, nebbie o aerosol, indossare occhiali di protezione adeguati.
Indossare una visiera o un'altra protezione integrale per il viso se esiste la possibilità di contatto diretto del viso con polveri, nebbie o aerosol.

Protezione delle mani

Materiale : Guanti resistenti ai prodotti chimici

Osservazioni : Prendere in considerazione l'uso di guanti doppi. Prendere atto che il prodotto è infiammabile, ciò può influire sulla selezione delle protezioni per le mani.

Protezione della pelle e del corpo : Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.
Ulteriori indumenti devono essere utilizzati in base all'operazione da svolgere (ad es. manicotti, grembiule, guanti di protezione, tute usa e getta) per evitare di esporre superfici di pelle.

Protezione respiratoria : Utilizzare appropriate tecniche di svestimento per togliersi gli indumenti potenzialmente contaminati.
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.

Filtro tipo : L'attrezzatura deve essere conforme alla 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 : Soluzione acquosa
Colore : marrone chiaro, giallo
Odore : Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

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 : 54 °C

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile
pH : Nessun dato disponibile

Viscosità
 Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.
 Idrosolubilità : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile
Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : 0,820 - 0,900 g/cm³

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

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

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 : Inalazione
Contatto con la pelle
Ingestione
Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.
Tossico per contatto con la pelle.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 410,05 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 393,03 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Olio di paraffina:

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

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Xilene:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.523 mg/kg
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.1.

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 11 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Giudizio competente
Osservazioni: In base alla classificazione armonizzata del regolamento UE 1272/2008, allegato VI

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1.100 mg/kg
Metodo: Giudizio competente
Osservazioni: In base alla classificazione armonizzata del regolamento UE 1272/2008, allegato VI

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 20 mg/kg
DL50 (Topo): > 20 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2.934 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5 mg/kg
Stima della tossicità acuta: 5,0005 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Toluene:

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

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 28,1 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

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

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Componenti:

Olio di paraffina:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Xilene:

|| Specie : Su coniglio
|| Risultato : Irritante per la pelle

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

|| Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Toluene:

|| Specie : Su coniglio
|| Metodo : Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.4.
|| Risultato : Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Componenti:

Olio di paraffina:

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

Xilene:

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

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

|| Risultato : Leggera irritazione agli occhi

Toluene:

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

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:

Xilene:

|| Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
|| Via di esposizione : Contatto con la pelle
|| Specie : Topo
|| Risultato : negativo

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Toluene:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.6.
Risultato : negativo

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Xilene:

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

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo

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

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

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio dei letali dominanti dei roditori (cellule germinali) (in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Risultato: negativo

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Risultato: ambiguo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Risultato: positivo
Osservazioni: Non classificato a causa di dati non conclusivi.

Tipo di test: Aberrazione cromosomica
Sistema del test: Linfociti umani
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo in vitro
Sistema del test: Topo
Risultato: negativo

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

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

Toluene:

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

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

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

Tipo di test: Saggio dei letali dominanti dei roditori (cellule germinali) (in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Xilene:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 103 settimane
Risultato : negativo

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 2 Anni
NOAEL : 0,5 mg/kg peso corporeo
Risultato : negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione come cancerogeno

Toluene:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Tempo di esposizione : 103 settimane

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

|| Risultato : negativo

|| Specie : Topo

|| Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle

|| Tempo di esposizione : 24 Mesi

|| Risultato : negativo

Tossicità riproduttiva

Può nuocere al feto.

Componenti:

Xilene:

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

|| Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico fetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Risultato: negativo

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

|| Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 0,36 mg/kg peso corporeo
Risultato: Osservata tossicità materna., Ridotto aumento ponderale del nascituro., Anomalie fetali.

|| Tipo di test: Sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 0,5 mg/kg peso corporeo
Risultato: Osservata tossicità materna., Malformazioni scheletriche., Ridotto peso fetale.

|| Tipo di test: Sviluppo
Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 1,7 mg/kg peso corporeo
Risultato: Nessun potenziale teratogeno.

|| Tossicità riproduttiva - Valutazione : Può nuocere al feto.

Toluene:

|| Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Risultato: positivo

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può provocare danni agli organi.

Componenti:

Xilene:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

Via di esposizione : Orale
Valutazione : Provoca danni agli organi.

Toluene:

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Componenti:

Xilene:

Via di esposizione : inalazione (vapore)
Organi bersaglio : Sistema uditivo
Valutazione : Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni > 0.2 a 1 mg/l/6h/g.

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

Via di esposizione : Orale
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Toluene:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale
Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Olio di paraffina:

Specie : Ratto, femmina
LOAEL : 161 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 Giorni

Xilene:

Specie : Ratto
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Tempo di esposizione : 13 Sett.
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Ratto
LOAEL : 150 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 Giorni

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

Specie : Ratto
NOAEL : 0,7 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 13 Sett.
Organi bersaglio : apparato digerente, Pelle
Sintomi : diminuzione dell'appetito, Disordini cutanei

Specie : Cane
NOAEL : 0,88 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 13 Sett.
Organi bersaglio : apparato digerente, Capello, Pelle
Sintomi : diminuzione dell'appetito, Disordini cutanei

Toluene:

Specie : Ratto
LOAEL : 1,875 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Tempo di esposizione : 6 Mesi

Specie : Ratto
NOAEL : 625 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 13 Sett.

Tossicità per aspirazione

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

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Componenti:

Olio di paraffina:

|| 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.

Xilene:

|| 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.

Toluene:

|| 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

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:

Toluene:

|| Inalazione : Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale
Sintomi: Disturbi neurologico

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Olio di paraffina:

|| Tossicità per i pesci : LL50 (Scophthalmus maximus (rombo)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

|| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EL50 (Acartia tonsa): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EL50 (Skeletonema costatum): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOELR (Skeletonema costatum): > 1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Xilene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 13,5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Skeletonema costatum): 10 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-organismi : NOEC : > 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 (Tossicità cronica) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Tempo di esposizione: 35 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,046 mg/l
Tempo di esposizione: 144 h
Specie: Danio rerio (pesce zebra)

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

Toluene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmone argentato)): 5,5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 3,78 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Skeletonema costatum): 10 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l Tempo di esposizione: 24 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 1,39 mg/l Tempo di esposizione: 40 d Specie: Oncorhynchus kisutch (salmone argentato)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,74 mg/l Tempo di esposizione: 7 d Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Xilene:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 70 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Toluene:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 80 %
Tempo di esposizione: 20 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Olio di paraffina:

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

Xilene:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,16
Osservazioni: Calcolo

3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 6,2

Toluene:

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Bioaccumulazione : Specie: Leuciscus idus (Leucisco dorato)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 90

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,73

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

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.

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.

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

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 Nome di spedizione dell'ONU

ADN : LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S.
(Xilene, 3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile)

ADR : LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S.
(Xilene, 3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile)

RID : LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S.
(Xilene, 3-[2-Cloro-2-(4-clorofenil)vinil]-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di α -ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Xylene, Flumethrin)

IATA : Flammable liquid, toxic, n.o.s.
(Xylene, Flumethrin)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : FT1
N. di identificazione del pericolo : 36
Etichette : 3 (6.1)

ADR
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : FT1
N. di identificazione del pericolo : 36

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

pericolo
Etichette : 3 (6.1)
Codice di restrizione in galleria : (D/E)

RID

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : FT1
N. di identificazione del pericolo : 36
Etichette : 3 (6.1)

IMDG

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 3 (6.1)
EmS Codice : F-E, S-D

IATA (Cargo)

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

IATA (Passeggero)

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

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

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

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
Toluene: Allegato 1.12 Benzene e omologhi

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

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 20.000 kg

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)

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

Altre legislazioni:

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

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

Il prodotto appartiene al gruppo 1 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

AICS : non determinato

DSL : non determinato

IECSC : non determinato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

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

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225	: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H300	: Letale se ingerito.
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.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D	: Può nuocere al feto.
H361d	: Sospettato di nuocere al feto.
H370	: Provoca danni agli organi se ingerito.
H372	: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	: Pericolo in caso di aspirazione
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC	: Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2006/15/EC	: Valori indicativi di esposizione professionale
CH BAT	: Svizzera. Lista di valori BAT
CH SUVA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
2006/15/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2006/15/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
CH SUVA / TWA	: Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni

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

Flumethrin (1%) Formulation

Versione 5.0 Data di revisione: 27.08.2021 Numero SDS: 4019078-00011 Data ultima edizione: 09.04.2021
Data della prima edizione: 25.02.2019

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; OECF - 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:		Procedura di classificazione:
Flam. Liq. 3	H226	Basato su dati o valutazione di prodotto
Acute Tox. 4	H302	Metodo di calcolo
Acute Tox. 3	H311	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Repr. 1B	H360D	Metodo di calcolo
STOT SE 2	H371	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1	H304	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

Flumethrin (1%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 09.04.2021
5.0	27.08.2021	4019078-00011	Data della prima edizione: 25.02.2019

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