



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO
Nome	Esfenvalerate, 15 g/l emulsione olio in acqua
Codice GIFAP	EW
Reference of the SDS	SA1.5EWsSCAE0502V3EU/040i
Sinonimi; nomi commerciali	Metis Echo, Sumialfa Echo, Sumicidin Echo

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

Usi identificati	Insetticida (uso agricolo)
Usi sconsigliati	Non per uso pubblico

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S Parc d'affaires de Crécy 10A rue de la voie lactée 69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or France +33 (0)4 78 64 32 60 sds@sumitomo-chemical.eu
-----------	---

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	24 ore/24 Europa: +44 (0) 1235 239 670
Numero telefonico nazionale di emergenza	CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Roma Tel. (+39) 06.6859.3726 CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" Foggia Tel. 800.183.459 CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" Napoli Tel. (+39) 081.545.3333 CAV Policlinico "Umberto I" Roma Tel. (+39) 06.4997.8000 CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Tel. (+39) 06.305.4343 CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Tel. (+39) 055.794.7819 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Tel. (+39) 0382.24.444 CAV Ospedale Niguarda Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29 CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo Tel. 800.88.33.00 CAV Centro antiveneni Veneto Verona Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Classificato come pericoloso in accordo a secondo	il regolamento (CE) No 1272/2008 (CLP)
Pericoli fisici	Non Classificato
Pericoli per la salute	STOT SE 2 - H371

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Pericoli per l'ambiente Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elementi dell'etichetta

Numero di autorizzazione METIS ECHO reg. nr. 8054 del 08/04/1992
SUMIALFA ECHO reg. nr. 8023 del 16/03/1992
SUMICIDIN ECHO reg. nr. 9410 del 23/10/1997

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo H371 Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso).
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P401 Conservare secondo la regolamentazione locale.

Informazioni supplementari dell'etichetta EUH208 Contains 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE and Esfenvalerate TG. May produce an allergic reaction.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Contiene (S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3- methylbutyrate

Rischi particolari e precauzioni da adottare (Regolamento (UE) n°547/2011 della Commissione): Disposizioni generali SP1 : Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

Rischi particolari e precauzioni da adottare (Regolamento (UE) n°547/2011 della Commissione): Precauzioni specifiche SPo 2: Lavare tutto l'equipaggiamento di protezione dopo l'impiego.
SPe 3: Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di (quanto indicato sull'etichetta) da corpi idrici superficiali.

2.3. Altri pericoli

Può causare un temporaneo prurito e/o bruciore sulla pelle esposta (parestesia).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008

3.2. Miscele

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	<10%
Numero CAS: —	Numero CE: 922-153-0
EUH066L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle.	

Classificazione
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Chronic 2 - H411

(S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate	1,8%
Numero CAS: 66230-04-4	
Fattore M (acuto) = 10000	Fattore M (cronico) = 100000

Classificazione
Acute Tox. 3 - H301
Acute Tox. 3 - H331
Skin Sens. 1 - H317
STOT SE 1 - H370
STOT RE 2 - H373
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 1 - H410

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE	≥0.005% -< 0.05%
Numero CAS: 2634-33-5	Numero CE: 220-120-9
Fattore M (acuto) = 1	

Classificazione
Acute Tox. 4 - H302
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 3 - H412

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

Altre informazioni Codice ID : SCAE0502 V3

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazioni generali	In caso di dubbio, o quando i sintomi persistono, consultare un medico.
Inalazione	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Ingestione	Sciogliere la bocca. Non indurre il vomito in caso che la persona sia incosciente o confusa. Consultare un medico.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare accuratamente la pelle con acqua.

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Contatto con gli occhi Risciacquare immediatamente il più a lungo possibile con molta acqua. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Se si sviluppa irritazione, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Salute umana Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso).

Informazioni generali Può causare un temporaneo prurito e/o bruciore sulla pelle esposta. Piretroidi sintetici possono causare parestesia. Generalmente, i sintomi si manifestano diverse ore dopo l'esposizione cutanea, il picco dei sintomi si manifesta entro le 12 ore e si risolve circa entro 24 ore.

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

Note per il medico E' consigliato un trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Polvere chimica secca. Diossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici In caso di incendio: La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi Evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente Indossare guanti protettivi, occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa.

Per chi interviene direttamente Indossare guanti protettivi (nitrile), occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa o consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua. Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

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

Contenimento di versamenti Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

Metodi per la bonifica In caso di perdita (liquida), assorbire immediatamente con materiale assorbente idoneo, come segatura o argilla granulare. Scopare e raccogliere in contenitori a tenuta. Rimuovere il suolo altamente contaminato e disporre in fusti. Usare un panno umido per pulire i pavimenti e gli altri oggetti, e raccogliere in contenitori con chiusura. Smaltire gli indumenti contaminati come i rifiuti contaminati da prodotti chimici (cioè in un centro di smaltimento autorizzato). Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni contro incendio ed esplosione Nessuna raccomandazione specifica.

Precauzioni d'uso Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza.
Evitare le fuoriuscite.
Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco e asciutto. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Altre informazioni Non mescolare con acqua (eccetto che nella normale preparazione).
Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Vedere l'etichetta sul contenitore.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

In accordo a leggi e regolamenti locali.
Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questa sostanza.

(S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3- methylbutyrate

In accordo a leggi e regolamenti locali.
Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questa sostanza.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Predisporre una ventilazione adeguata.

Protezioni per gli occhi/il volto Usare idonei occhiali di sicurezza o schermo facciale.

Protezione delle mani Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica.

Altra protezione della pelle e del corpo Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

Misure d'igiene Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Protezione respiratoria Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Nome Esfenvalerate, 15 g/l emulsione olio in acqua (Codice ID : SCAE0502 V3)

Aspetto Liquido omogeneo. (Osservazione visiva)

Colore Bianco opaco. (Osservazione visiva)

Odore Nessun odore caratteristico. (osservazione olfattiva)

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Soglia olfattiva	Non determinate.
pH	pH (soluzione concentrata): 7.27 @ 21°C (CIPAC MT 75.3)
Punto di fusione	Non determinate.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non determinate.
Punto di infiammabilità	> 93°C Vaso chiuso. (CEE A.9)
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile. (formulazione a base d'acqua)
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non determinate.
Tensione di vapore	Non determinate.
Densità di vapore	Non applicabile.
Densità relativa	1.0 g/ml @ 20°C (CIPAC MT 3.3.2)
Densità apparente	Non applicabile.
La solubilità/le solubilità	Dispersibile in acqua. (Esfenvalerate : Solubilità : < 0.001 mg/l acqua @ 20°C (CEE A.6))
Solubilità in altri solventi	Non applicabile.
Coefficiente di ripartizione	Non determinate. (Esfenvalerate : log Pow: 6.24 @ 25°C (sostanza pura) (OECD 107))
Temperatura di autoaccensione	539°C (CEE A.15)
Temperatura di decomposizione	> 539°C (durante il test di autoinfiammabilità non è stata osservata decomposizione)
Viscosità	239-15 mPa s, Viscosità dinamica @ 40°C (gradiente di velocità 10.58-665 s-1) (CIPAC MT 192) 16.92 Viscosità cinematica, mm²/s @ 40°C (gradiente di velocità 504 s-1) (CIPAC MT 192)
Proprietà esplosive	Non esplosivo. (Giudizio di esperti.)
Proprietà ossidanti	Non ossidativi. (Giudizio di esperti.)
9.2. Altre informazioni	
Densità relativa del vapore (aria = 1)	Non determinate.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate. Vedere anche la sezione 7.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile per un minimo di 2 anni nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate. Vedere la sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuno noto.

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Nessuno noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi In caso di incendio: La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti. Vedere anche la sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Nome Esfenvalerate, 50 g/l emulsione olio in acqua (Codice ID : R721) (formulazione simile)

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale Esfenvalerate, 15 g/l emulsione olio in acqua (Codice ID : SCAE0502)
DL₅₀ > 2000 mg/kg, Orale, Ratto (OECD 423)

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Ratto (EPA 540/9-82-025)

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione CL₅₀, 4 ore: > 1.9 mg/l, intero corpo, massima concentrazione fisicamente ottenibile, Inalazione, Ratto (OECD 403)

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Debolmente irritante. (OECD 404)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Debolmente irritante. (OECD 405)

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Guinea pig maximization test (GPMT), Test di Buehler - Cavia: Non sensibilizzante. (OECD 406)

Informazioni generali

Basandosi sui dati disponibili degli ingredienti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.

Via di esposizione

Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

(S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3- methylbutyrate

Nome esfenvalerate, grado tecnico

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale DL₅₀ 88.5 mg/kg, Orale, Ratto (OECD 401)

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Ratto (OECD 402)

Tossicità acuta - inalazione

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Tossicità acuta per inalazione CL₅₀, 4 ore: 0.48 mg/l, intero corpo, Inalazione, maschio, Ratto
CL₅₀, 4 ore: 0.57 mg/l, intero corpo, Inalazione, femmina, Ratto (OECD 403)

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Debolmente irritante. (OECD 404)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Leggermente irritante. (OECD 405)

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Sensibilizzante. (OECD 406)

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Negativo. (metodo interno)

Genotossicità - in vivo Negativo. (metodo interno)

Cancerogenicità

Cancerogenicità (ratto, topo) : Non oncogenic. (OECD 451)

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Studio multigenerazionale: Negativo., Ingestione, Ratto (OECD 416)

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Teratogenicità: Negativo., Ingestione, Ratto, Coniglio (US EPA 83-3)

Neurotossicità acuta NOAEL 1.9 mg/kg, maschio, Ratto
NOAEL 1.75 mg/kg, femmina, Ratto (OPPTS 870.6200)

90 giorni- neurotossicità NOAEL 3.0 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto (OECD 424, US EPA)

Informazioni generali Basandosi sui dati disponibili degli ingredienti, i criteri di classificazione sono soddisfatti per le classi seguenti :
Tossicità acuta.
Sensibilizzazione cutanea.
STOT - esposizione ripetuta.
STOT - esposizione singola.

Via di esposizione Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Non sono disponibili dati sperimentali ecotossicologici per il preparato tal quale.

12.1. Tossicità

Nome Esfenvalerate, 50 g/l emulsione olio in acqua (Codice ID : R721) (formulazione simile)

Tossicità acquatica acuta

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 5.59 µg/l, Daphnia magna (OECD 202)
Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 7.76 µg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) (OECD 203)
Tossicità acuta - piante acquatiche	ECy50, 72 ore: 1123 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, Alghe ECr50, 72 ore: > 1900 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, Alghe NOECy, 72 ore: 184 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, Alghe NOECr, 72 ore: 184 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, Alghe (OECD 201)
Tossicità acuta - alghe	ECy50, 72 ore: 1123 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata ECr50, 72 ore: > 1900 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOECy, 72 ore: 184 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOECr, 72 ore: 184 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
Tossicità acuta - organismi terrestri	DL ₅₀ , 48 ore, orale: 1.6 µg s.a./ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 213) DL ₅₀ , 48 ore, per contatto: 0.19 µg s.a./ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 214) Esfenvalerate, 50 g/l emulsione concentrata (Codice ID : R506) CL ₅₀ , 14 giorni: 10.6 mg/kg di suolo, Eisenia Fetida (lombrico) (OECD 207)

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3- methylbutyrate

Nome	esfenvalerate, grado tecnico
<u>Tossicità acquatica acuta</u>	
C(E)L₅₀	0.00001 < C(E)L50 ≤ 0.0001
Fattore M (acuto)	10000
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 27 µg/l, Daphnia magna (OECD 202)
Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 0.1 µg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) (OECD 203) CL ₅₀ , 96 ore: 0.205 µg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico) (OECD 203)
Tossicità acuta - alghe	ECb50, 96 ore: 6.5 µg/l, Scenedesmus subspicatus ECr50, 24-48 ore: 10 µg/l, Scenedesmus subspicatus NOEC, 96 ore: 1.0 µg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Tossicità acuta - microrganismi	CE ₅₀ , 3 ore: > 1000 mg/l, Fanghi attivi (OECD 209)
Tossicità acuta - organismi terrestri	CL ₅₀ , Dose singola orale: > 2250 mg/kg pc, Anas Platyrhynchos (Germano reale) (FIFRA 71-1) CL ₅₀ , Dose singola orale: 1312 mg/kg pc, Colinus Virginianus (Colino della Virginia) (FIFRA 71-1) DL ₅₀ , 48 ore, per contatto: 0.06 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (metodo interno) Nessun impatto significativo sulla mineralizzazione del carbonio o sulla trasformazione dell'azoto fino a 0.4 Microrganismi del suolo, mg/kg di suolo secco (BBA guideline) Esfenvalerate, 50 g/l emulsione concentrata (Codice ID : R506) CL ₅₀ , 14 giorni: 10.6 mg/kg di suolo, Eisenia Fetida (lombrico) (OECD 207)
<u>Tossicità acquatica cronica</u>	
NOEC	0.0000001 < NOEC ≤ 0.000001
Degradabilità	Non rapidamente degradabile
Fattore M (cronico)	100000
Tossicità cronica - pesci	NOEC, 21 giorni: 0.001 µg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) (OECD 204)
Tossicità cronica - invertebrati acquatici	NOEC, 21 giorni: 0.052 µg/l, Daphnia magna (EPA /600/4-85/013) NOEC, 28 giorni: 0.160 µg/l, Chironomus riparius (Chironomidi del sedimento) (BBA guideline)

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3- methylbutyrate

Nome	esfenvalerate, grado tecnico
Stabilità (idrolisi)	pH 4: stabile pH 7 - TD ₅₀ : 427.7 giorni@ 20°C pH 9 - TD ₅₀ : 5.3 giorni@ 20°C (OECD 111)
Biodegradazione	Non facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nome	Esfenvalerate, 15 g/l emulsione olio in acqua (Codice ID : SCAE0502 V3)
Coefficiente di ripartizione	Non determinate. (Esfenvalerate : log Pow: 6.24 @ 25°C (sostanza pura) (OECD 107))

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3- methylbutyrate

Nome	esfenvalerate, grado tecnico
Potenziale di bioaccumulo	BCF, Esposizione 28 giorno: 3110, Cyprinus carpio (Carpa comune) CT50, tempo di depurazione: 7.9 giorni, Cyprinus carpio (Carpa comune)

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Coefficiente di ripartizione log Pow: 6.24 @ 25°C (sostanza pura) (OECD 107)

12.4. Mobilità nel suolo

Nome Esfenvalerate, 15 g/l emulsione olio in acqua (Codice ID : SCAE0502 V3)

Tensione superficiale 42.7 mN/m @ 25°C (sostanza in esame) (CEE A.5)

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3- methylbutyrate

Nome esfenvalerate, grado tecnico

Mobilità Immobile.

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento Suolo - Koc, Adsorbimento: 85 700 - 596 200 @ 20-25°C (OECD 106)

Tensione superficiale Non applicabile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3- methylbutyrate

Nome esfenvalerate, grado tecnico

Risultati della valutazione PBT e vPvB Non richiesto. (nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto)

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

(S)-.alpha.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3- methylbutyrate

Nome esfenvalerate, grado tecnico

Altri effetti avversi Nessun altro effetto avverso noto per l'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento In accordo a leggi e regolamenti locali. Per ulteriori informazioni contattare il distributore.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID) 3082

Numero ONU (IMDG) 3082

Numero ONU (ICAO) 3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID) SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (esfenvalerate)

Nome di spedizione (IMDG) SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (esfenvalerate)

Nome di spedizione (ICAO) SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (esfenvalerate)

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	9
Etichetta ADR/RID	9
Classe IMDG	9
Classe/divisione ICAO	9

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	III
Gruppo d'imballaggio IMDG	III
Gruppo d'imballaggio ICAO	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun'altra precauzione speciale richiesta.

Programma di emergenza F-A, S-F

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE Non esiste per la miscela un regolamento/legislazione specifica.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto per questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Metodo utilizzato per la valutazione delle informazioni ai sensi dell'articolo 9 del Regolamento (CE) Numero 1272/2008 finalizzato alla classificazione Classificazione basata su : test , formulazione/i simile/i , le proprietà della/e sostanza/e attiva/e .

Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

- Acute Tox. = Tossicità acuta
- Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)
- Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)
- Eye Dam. = Lesioni oculari gravi
- Skin Irrit. = Irritazione cutanea
- Skin Sens. = Sensibilizzazione cutanea
- Asp. Tox. = Pericolo in caso di aspirazione

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

GIFAP : Gruppo Internazionale delle Associazioni di Produttori di prodotti agrochimici nazionale

CAS: Chemical Abstracts Service.

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.

CE : comunità Europea

CLP : Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

UE : Unione Europea

p/p : peso/peso

ID : identificazione

GHS: Sistema globale armonizzato.

CFR : Code of Federal Regulations (Codice dei regolamenti federali)

CEE : Comunità Economica Europea

OECD : Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)

EPA : Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione ambientale (USA))

US EPA : United States Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti)

EPPO : European and Mediterranean Plant Protection Organization (Organizzazione europea e Mediterranea per la Protezione delle Piante)

FIFRA : Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Legge federale sulla insetticidi, fungicidi e rodenticidi)

ASTM : Società americana per la prova del materiale (American Society for Testing Material)

DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.

CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.

CE₅₀: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.

NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.

ECb50 : La concentrazione effettiva sulla biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECb : Concentrazione sulla biomassa senza effetti osservati.

EC50fd : La concentrazione effettiva sulla densità della fronda di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECfd : Concentrazione sulla densità della fronda senza effetti osservati.

DT₅₀ : tempo di scomparsa del 50% della sostanza

Koc : coefficiente di partizione suolo/acqua

log Pow : Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.

BCF: Fattore di bioconcentrazione.

ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.

RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.

IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.

ICAO: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea.

N.A.S. : Non Altrimenti Specificata

MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.

IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi adibite al trasporto di rinfuse di sostanze chimiche pericolose.

SDS : Scheda di Dati di Sicurezza

CT50 : trattamento tempo

ECr&b50 : La concentrazione effettiva sulla crescita e biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : La concentrazione effettiva sulla crescita di una sostanza che causa il 50% della

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

risposta massima.

NOECr : Concentrazione sulla crescita senza effetti osservati.

NOECr&b : Concentrazione sulla crescita e biomassa senza effetti osservati.

Vol. = volume

CIPAC : Consiglio Internazionale per la collaborazione in Analisi dei pesticidi (Collaborative International Pesticides Analytical Council)

USP : farmacopea degli Stati Uniti (United States Pharmacopeia)

s.a. : sostanza attiva

pc : peso corporeo

SETAC: Società di Tossicologia Ambientale e Chimica (Society of Environmental Toxicology And Chemistry)

OPPTS : Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento (Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances)

MAFF : Ministero dell'Agricoltura Foreste e Pesca (Giappone) (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (Japan))

ISO : Organizzazione internazionale per la normazione (International Organization for Standardization)

v/v : volume per volume

p/v : peso per volume

BBA : Biologische Bundes Ansladt für Land und Fortwirtschadt (Centro federale di ricerca biologica per l'agricoltura e le foreste, Germania)

ufc : unità formante colonia

EFSA : European Food Safety Authority (Autorità europea per la sicurezza alimentare)

EW : Emulsione olio in acqua

Commenti sulla revisione	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
Data di revisione	06/09/2022
Revisione	0.50
Numero di revisione della versione precedente	0.40
Sostituisce la data	08/04/2022
Numero SDS	20717
Indicazioni di pericolo per esteso	H301 Tossico se ingerito. H302 Nocivo se ingerito. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H331 Tossico se inalato. H370 Provoca danni agli organi (Sistema nervoso). H371 Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso). H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Riferimento della SDS	SA1.5EWsSCAE0502V3EU/050i
Origine del documento - Traduzione italiana della SDS	SA1.5EWsSCAE0502V3EU/040gb
Rif. :	

SUMIALFA ECHO, SUMICIDIN ECHO, METIS ECHO

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza fanno riferimento solamente al prodotto specificato: possono non essere adatte per combinazioni con altri materiali o in situazioni differenti da quelle qui descritte. Le informazioni sono basate sulle migliori conoscenze a noi disponibili alla data di compilazione e sono date in buona fede ma senza garanzia. Rimane responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che le informazioni siano appropriate e complete per il proprio specifico uso del prodotto.