

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Corteva Agriscience™ raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione, in quanto contiene informazioni importanti. Questa SDS fornisce agli utilizzatori informazioni inerenti alla tutela della salute umana e alla sicurezza sul luogo di lavoro, nonché alla tutela dell'ambiente e fornisce supporto in risposta alle emergenze. Gli utilizzatori del prodotto e coloro che lo applicano devono fare principalmente riferimento all'etichetta del prodotto che è riportata o che accompagna il contenitore del prodotto. Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : COLUMBUS™

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : WYS3-D04J-E008-J9X8

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto fitosanitario, Erbicida

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

Fabbricante/Importatore

Corteva Agriscience Italia s.r.l.
Via Dei Comizi Agrari 10
26100 Cremona
ITALY

Numero telefonico : 0039 0372 709900

Servizio Assistenza Clienti

Indirizzo e-mail : SDS@corteva.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centri Antiveleni
CAV Ospedale Niguarda (MI): +39 02 66101029
CAV Ospedale Careggi (FI): +39 055 7947819
CAV Az. Osp. Papa Giovanni XXIII (BG): +39 800883300
CAV Az. Osp. Univ. Foggia (FG): +39 800183459 oppure +39 0881736003
CAV Ospedale Cardarelli (NA): +39 081 5453333
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV): +39 0382 24444
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù (Roma): +39 06 68593726
CAV Policlinico Umberto I (Roma): +39 06 49978000
CAV Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 3054343
CAV Az. Osp. Integrata (VE): +39 800 011858
Per le emergenze durante il trasporto: +39 333 210 79 47

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Persistente, mobile e tossico	EUH450: può provocare la contaminazione duratura e diffusa delle risorse idriche.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH450	può provocare la contaminazione duratura e diffusa delle risorse idriche.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P331 NON provocare il vomito.

Smaltimento:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene

Etichettatura aggiuntiva

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

2.3 Altri pericoli

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

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

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE REACH Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Fluroxipir-meptil	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	13,85
Clopiralid	1702-17-6 216-935-4 607-231-00-1	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410 PMT; EUH450	7,69

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione 0.0 Data di revisione: 10.04.2026 Numero SDS: 800080004518 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 10.04.2026

		Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	
Florasulam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	0,24
Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene	Non assegnato 922-153-0 01-2119451097-39-XXXX	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 40 - < 50
Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide	Non assegnato 909-125-3 01-2119974115-37-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Alchil aril solfonato	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24-XXXX	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
1-esanolo	111-27-3 203-852-3 603-059-00-6 01-2119487967-12-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene	1189173-42-9 01-2119463583-34-XXXX	STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Protezione dei soccorritori : Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi).

- Se inalato : Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca, il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione (ad es. una maschera tascabile). Chiamare il centro antiveleni o un medico per consigli sul trattamento.
Se la respirazione è difficoltosa, dovrebbe essere somministrato ossigeno da personale qualificato.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente l'abbigliamento contaminato. Sциquare subito con abbondante acqua per 15-20 minuti. Chiamare un centro antiveleni o un medico per raccomandazioni su ulteriori trattamenti.
Deve essere disponibile nell'area di lavoro una doccia di soccorso d'emergenza idonea.
- In caso di contatto con gli occhi : Tenere gli occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Togliere lenti a contatto, se presenti, dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare gli occhi. Chiamare un centro anti-veleni o un medico per indicazioni sul trattamento.
Deve essere disponibile nelle aree di lavoro il lavaggio oculare di emergenza idoneo.
- Se ingerito : Chiamare immediatamente un centro antiveleni o un medico. Non provocare il vomito a meno che non richiesto dal centro antiveleni o da un medico. Non somministrare alcun liquido. Non somministrare niente per via orale ad una persona che ha perso conoscenza.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Irritante per gli occhi
Irritante per la pelle

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

- Trattamento : L'esposizione eccessiva può aggravare asma e altre disfunzioni respiratorie preesistenti (p.es. enfisema, bronchiti, sindrome reattiva di disfunzione delle vie respiratorie). Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente.
Può causare sintomi simili all'asma (vie respiratorie reattive). Broncodilatatori, espettoranti, antitosse e corticosteroidi possono essere di aiuto.
Possono manifestarsi sintomi di carattere respiratorio, incluso edema polmonare, con effetto ritardato. Le persone che sono sottoposte ad una esposizione significativa, dovrebbero essere tenute in osservazione per 24-48 ore, in caso si

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

manifestassero eventuali problemi respiratori.
In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione.
Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e/o esofageo. Pericoli da aspirazione polmonare devono essere valutati nei confronti della tossicità, quando si prende in considerazione la lavanda gastrica.
La decisione se indurre vomito o meno deve essere presa da un medico.
Nessun antidoto specifico.
Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si ci rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti di combustione può essere pericolosa per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti. Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a:
Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NOx)

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. L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 12942

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

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.
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.
Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acque di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Pulire i residui dei versamenti con un materiale assorbente idoneo.
I rilasci e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli elementi impiegati, possono essere soggetti alle normative locali o nazionali
Per i versamenti di grandi dimensioni, è necessario predisporre degli argini o altre forme di contenimento appropriate per impedire la diffusione del materiale. Se il materiale arginato può essere aspirato con una pompa, Il materiale conservato dovrebbe essere riposto in contenitori ventilati. La ventilazione deve impedire l'ingresso di acqua per impedire ulteriori reazioni con materiale sversato che potrebbero comportare un aumento della pressione del contenitore.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).
Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.
Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Ventilazione Locale/Totale : Utilizzare in presenza di ventilazione di scarico locale.

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare la nebbia o i vapori.
Evitare la formazione di aerosol.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Divieto di fumare.
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
Non ingerire.
Evitare il contatto con gli occhi.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Tenere il recipiente ben chiuso.
Porre attenzione ai versamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in un recipiente chiuso. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi.
Agenti ossidanti forti

Materiale di imballaggio : Materiali non-idonei: Non conosciuti.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Prodotti fitosanitari oggetto del Regolamento (CE) n. 1107/2009.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Clopiralid	1702-17-6	TWA	10 mg/m3	Corteva OEL

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Utilizzare attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione.

Se non esistono limiti di esposizione o linee guida per l'esposizione, utilizzare solo in presenza di una ventilazione adeguata.

Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

Protezione individuale

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Protezione degli occhi/ del volto : Manifattura e processo di lavorazione:
Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:
Occhiali di sicurezza ben aderenti conformemente alla norma EN166.

Protezione delle mani

Osservazioni : Manifattura e processo di lavorazione: Gomma nitrilica, 0.4-0.7 mm, Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più saranno indossati sopra la manica del camice., EN 374, classe 6, >480 Minuti
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Gomma nitrilica, 0.4-0.7 mm, Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più saranno indossati sopra la manica del camice., EN 374, classe 6, >480 Minuti

Protezione della pelle e del corpo : Manifattura e processo di lavorazione:
Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034)
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:
Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605)
Indumenti protettivi completi Tipo 5 e 6 (EN 13982-2 / EN 13034)

Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione:
Maschera a mezzo facciale con filtro A2 per vapori (EN 141)
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:
Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Stato fisico	: liquido
Colore	: Da giallo a marrone
Odore	: Aromatico
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto/ intervallo di fusione	: Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Punto di infiammabilità	:	ca. 100 °C Metodo: Pensky-Martens, coppa chiusa, ASTM D 93
Temperatura di autoaccensione	:	Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C.
pH	:	2,49 (23,7 °C) Metodo: CIPAC MT 75 (1% sospensione acquosa)
Viscosità Viscosità, cinematica	:	7,8 cSt (40 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	1,0399 (20 °C) Metodo: Metodo A3 della CE
Densità	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	No
Proprietà ossidanti	:	No
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Tensione superficiale	:	36,1 mN/m, 25 °C, Metodo A5 della CE

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati. Non conosciuti.
---------------------	---	---

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Non conosciuti.
-----------------------	---	-----------------

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti
Basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze.

I prodotti di decomposizione possono includere e non essere limitati a:

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto (NOx)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, femmina): 3,35 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: stimato
Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

CL50 (Ratto, maschio): 4,58 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: stimato
Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 1,16 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Massima concentrazione raggiungibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Clopiralid:

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

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,47 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione., Il valore di LC50 è superiore alla concentrazione massima raggiungibile.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Florasulam:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 6.000 mg/kg

DL50 (Topo): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,0 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 4,778 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

tossicità cutanea acuta

Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-amide e N,N-dimetil octanamide:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 3,551 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Alchil aril solfonato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: OECD 401 o equivalente
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Metodo: OECD 402 o equivalente
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

1-esanolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 720 mg/kg
Osservazioni: Osservazioni negli animali includono:
Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2,05 mg/l
Tempo di esposizione: 1 h
Atmosfera test: vapore
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 1.500 - < 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 4,688 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Atmosfera test: vapore
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)
Massima concentrazione raggiungibile

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

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle
Osservazioni : Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Clopiralid:

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

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-amide e N,N-dimetil octanamide:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per la pelle
Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)

Alchil aril solfonato:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per la pelle

1-esanolo:

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Risultato : Irritante per gli occhi
Osservazioni : Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

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

Clopiralid:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Corrosivo

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide:

Specie : Su coniglio
Risultato : Corrosivo
Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)

Alchil aril solfonato:

Specie : Su coniglio
Risultato : Corrosivo

1-esanolo:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Specie : Topo
Metodo : OECD TG 429
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Clopiralid:

Tipo di test : Magnusson & Kligman method
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Florasulam:

Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-amide e N,N-dimetil octanamide:

Tipo di test : Buehler Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)

Alchil aril solfonato:

Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)

1-esanolo:

Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Clopiralid:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Florasulam:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

animali hanno dato esito negativo.

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Per materiale(i) simile(i), I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-amide e N,N-dimetil octanamide:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

Alchil aril solfonato:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Per materiale(i) simile(i), I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

1-esanolo:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Per materiale(i) simile(i), I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Cancerogenicità

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Cancerogenicità - Valutazione : Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Fluroxipir., Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

Clopiralid:

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

Florasulam:

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Cancerogenicità - Valutazione : Contiene naftalina che ha causato il cancro in alcuni animali di laboratorio., Per quanto, la relazione di cio' per gli essere umani sia sconosciuta.

1-esanolo:

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha provocato il cancro in studi con applicazione cutanea del prodotto su animali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Cancerogenicità - Valutazione : Contiene naftalina che ha causato il cancro in alcuni animali di laboratorio., Per quanto, la relazione di cio' per gli essere umani sia sconosciuta.

Tossicità riproduttiva

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre., Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

Clopiralid:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Clopiralid ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio, ma soltanto a dosi esagerate che sono risultate estremamente tossiche per la madre. Non sono state osservate malformazioni alla nascita in animali a cui è stato somministrato clopiralid a dosi diverse volte superiori rispetto a quelle previste durante la normale esposizione.

Florasulam:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha provocato difetti alla nascita o altri effetti nel feto anche a dosi che hanno causato effetti tossici sulla madre.

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Per materiale(i) simile(i), Non ha causato difetti alla nascita né alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Per materiale(i) simile(i), Non ha causato difetti alla nascita né alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

Alchil aril solfonato:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Per materiale(i) simile(i), In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Per materiale(i) simile(i), Non ha causato difetti alla nascita né alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

1-esanolo:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Per materiale(i) simile(i), Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

Clopiralid:

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide:

Via di esposizione : Inalazione

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Alchil aril solfonato:

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Via di esposizione : Inalazione

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-RE.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

Florasulam:

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Rene.

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

ripetute causino effetti negativi significativi.

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide:

Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)
Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

Alchil aril solfonato:

Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)
Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Rene.

1-esanolo:

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Apparato gastrointestinale.

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute provochino effetti ulteriori negativi importanti.

Pericolo in caso di aspirazione

Prodotto:

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

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

Clopiralid:

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

Florasulam:

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

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

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide:

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

Alchil aril solfonato:

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

1-esanolo:

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

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

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.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 7,1 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova a flusso continuo Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 6,9 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50r (Lemna gibba (Lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,42 mg/l End point: Inibizione del tasso di crescita Tempo di esposizione: 7 d Metodo: Linee Guida 221 per il Test dell'OECD
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	: CL50: 248,21 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Tossicità per gli organismi terrestri	: LD50 orale: > 2250 mg/kg del peso della persona. Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia) LD50 orale: > 86,7 µg/ape Tempo di esposizione: 48 h Specie: Apis mellifera (api) LD50 per contatto: > 200 µg/ape Tempo di esposizione: 48 h Specie: Apis mellifera (api)

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

- | | | |
|---|---|--|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Test con rinnovo statico
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50r (alghe verdi): > 1,02 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

CE50r (Navicula pelliculosa (Diatome)): > 1,410 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,0113 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00079 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d |
| Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) | : | 10 |
| Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,32 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Trota arcobaleno (Oncorhynchus mykiss) |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,0605 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) |
| Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) | : | 100 |
| Tossicità per gli organismi viventi nel suolo | : | CL50: > 1.000 mg/kg
Specie: Eisenia fetida (lombrichi) |
| Tossicità per gli organismi terrestri | : | Osservazioni: Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta (DL50 >2000 mg/kg)..
Sul piano alimentare, il prodotto è praticamente non tossico per gli uccelli (LC50 > 5000 ppm).

LD50 orale: > 2000 mg/kg del peso della persona.
Tempo di esposizione: 5 d
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia) |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

LC50 per via alimentare: > 5000 mg/kg di alimento.
Specie: *Colinus virginianus* (Colino della Virginia)

LD50 orale: > 100 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: *Apis mellifera* (api)

LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: *Apis mellifera* (api)

Clopiralid:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): > 99,9 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): > 99 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): 33,1 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 96 h

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0089 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
Tipo di test: Statico
Metodo: Linee Guida 239 per il Test dell'OECD

CE50r (*Myriophyllum spicatum*): > 3 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
Tipo di test: Statico
Metodo: Linee Guida 239 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : (Batteri): > 100 mg/l
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10,8 mg/l
End point: Altro
Tempo di esposizione: 34 d
Specie: *Pimephales promelas* (Cavedano americano)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 17 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 211 o equivalente

Fattore-M (Tossicità cronica) : 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

per l'ambiente acquatico)
Tossicità per gli organismi
viventi nel suolo

: CL50: > 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
End point: sopravvivenza
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Tossicità per gli organismi
terrestri

: LD50 orale: 1465 mg/kg del peso della persona.
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)

LC50 per via alimentare: > 5000 mg/kg di alimento.
Tempo di esposizione: 8 d
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

LD50 orale: > 100 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
End point: mortalità
Specie: Apis mellifera (api)

LD50 per contatto: > 98,1 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)

Florasulam:

Tossicità per i pesci

: Osservazioni: Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici

: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 292 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità per le alghe/piante
acquatiche

: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,00894 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

CE50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
End point: Inibitore di crescita
Tempo di esposizione: 14 d

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

: 100

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

- Tossicità per i pesci
(Tossicità cronica) : NOEC: 119 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
- NOEC: > 2,9 mg/l
End point: Altro
Tempo di esposizione: 33 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
- Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica) : NOEC: 38,90 mg/l
End point: crescita
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
- MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l
End point: crescita
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
- Fattore-M (Tossicità cronica
per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per gli organismi
viventi nel suolo : CL50: > 1.320 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi
terrestri : Osservazioni: Materiale leggermente tossico negli uccelli su
base acuta.(500mg/kg <LD50 <2000mg/kg).
Sul piano alimentare, il prodotto è praticamente non tossico
per gli uccelli (LC50 > 5000 ppm).
- LD50 orale: 1047 mg/kg del peso della persona.
Specie: Coturnix japonica (Quaglia giapponese)
- LC50 per via alimentare: > 5.000 ppm
Tempo di esposizione: 8 d
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)
- LD50 orale: > 100 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)
- LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 3,6 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,1 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 7,9 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 14,8 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 7,7 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Statico
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 16,06 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Statico
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 1,8 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Statico
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: $\geq 0,71$ mg/l
Tempo di esposizione: 35 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 1,3 mg/l
End point: tasso di riproduzione
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Alchil aril solfonato:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

(LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50 (Brachydanio rerio): 31,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 62 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 29 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 550 mg/l
End point: Frequenze respiratorie.
Tempo di esposizione: 3 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,23 mg/l
End point: sopravvivenza
Tempo di esposizione: 72 d
Specie: Trota arcobaleno (Salmo gairdneri)
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,18 mg/l
End point: numero di discendenti
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

1-esanolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 97,2 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Altre guide di riferimento

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 201 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 79,7 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Protozoa (protozoi)): 300,4 mg/l

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Compartimento ambientale: Acqua dolce
Tipo di valore: TD50
Valore: > 500 d
Metodo di misurazione: Linee Guida 308 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Sistema totale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Compartimento ambientale: Acqua dolce
Metodo di misurazione: Linee Guida 309 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Stabile

ThOD : 0,71 kg/kg

Stabilità nell'acqua : Tipo di test: Idrolisi
pH: 4 - 9
Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Stabile

Fotodegradazione : Tipo di test: Tempo di dimezzamento (fotolisi diretta)
Osservazioni: Nessuna fotodegradazione

Florasulam:

Biodegradabilità : Risultato: Non biodegradabile
Biodegradazione: 2 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : 0,012 kg/kg
Tempo d'incubazione: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione: > 30 d

Fotodegradazione : Costante di valore: 7,04E-11 cm³/s
Metodo: stimato

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Biodegradabilità : Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)
La biodegradazione può accadere sotto condizioni aerobiche (in presenza di ossigeno).
Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 63,63 %
Tempo di esposizione: 29 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)
Periodo finestra dei 10 giorni: OK

Test di simulazione della biodegradazione : Tipo di valore: TD50
Valore: 462 d
Temperatura: 25 °C

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Osservazioni: Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i)

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 2,890 mg/g

Alchil aril solfonato:

Biodegradabilità : Risultato: Non biodegradabile
Biodegradazione: 2,9 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301E o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

1-esanolo:

Biodegradabilità : Concentrazione: 2 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 61 %
Tempo di esposizione: 30 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301D o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK

Concentrazione: 5 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 77 %
Tempo di esposizione: 30 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301D o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Biodegradabilità : Osservazioni: Il materiale è inerentemente biodegradabile.
Raggiunge più del 20% di biodegradabilità nei tests OECD sulla biodegradabilità inerente.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Bioaccumulazione : Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 26
Metodo: Misurato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :

log Pow: 5,04
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Clopivalid:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 1
Metodo: Misurato

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -2,63
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Florasulam:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Tempo di esposizione: 28 d
Temperatura: 13 °C
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,8
Metodo: Misurato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,22
pH: 7,0
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non ci sono dati disponibili per questo prodotto.
Per materiale(i) simile(i)
Il potenziale di bioconcentrazione è elevato (FBC >3000 o log Pow compreso tra 5 e 7).

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: < 3,44 (20 °C)
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

Alchil aril solfonato:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4,6
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 107 o equivalente
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

1-esanolo:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,8
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non ci sono dati disponibili per questo prodotto.
Per materiale(i) simile(i)
Il potenziale di bioconcentrazione è elevato (FBC >3000 o log Pow compreso tra 5 e 7).

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 6200 - 43000
Osservazioni: Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Clopiralid:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 4,9 ml/g
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Stabilità nel suolo : Tipo di test: Dissipazione nel suolo
Tempo di dissipazione: 0,16 - 23,7 Giorni

Florasulam:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 4 - 50 ml/g
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Stabilità nel suolo : Tempo di dissipazione: 0,7 - 4,5 d

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-amide e N,N-dimetil octanamide:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 527,3 ml/g
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è basso (Koc fra 500 e 2000).

Alchil aril solfonato:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

1-esanolo:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 8,3 ml/g
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

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.

Componenti:

Alchil aril solfonato:

Valutazione : Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).
Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

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.

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

12.7 Altri effetti avversi

Componenti:

Fluroxipir-meptil:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Clopiralid:

Valutazione : Persistente, mobile e tossico (PMT).

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Florasulam:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% naftalene:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Massa di reazione di N,N-dimetil decano-1-ammide e N,N-dimetil octanamide:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Alchil aril solfonato:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

1-esanolo:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali.
Le informazioni riportate in basso si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili.

Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Clopiralid, Florasulam)
RID	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Clopiralid, Florasulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Clopyralid, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Clopyralid, Florasulam)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
Codice di restrizione in galleria	:	(-)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

RID

Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M6
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9

IMDG

Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
EmS Codice	: F-A, S-F
Osservazioni	: Stowage category A

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y964
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y964
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente	: si
---------------------------	------

RID

Pericoloso per l'ambiente	: si
---------------------------	------

IMDG

Inquinante marino	: si(Clopyralid, Florasulam)
-------------------	------------------------------

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni	: Gli inquinanti marini cui sono stati assegnati i numeri UN 3077 e 3082 in imballaggi singoli o combinati contenenti una quantità netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 L per i liquidi o aventi una massa netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 KG per i solidi possono essere trasportati come merci non pericolose come previsto nella sezione 2.10.2.7 del codice IMDG, della disposizione speciale IATA A197 e della disposizione speciale ADR/RID 375.
--------------	---

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	Non applicabile
Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Non applicabile
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE
---	----	-------------------------

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Numero di registrazione : 13377

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

La miscela è valutata nell'ambito delle disposizioni della Regolamentazione (CE) No. 1107/2009. Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

SEZIONE 16: altre informazioni

Fonti d'informazione e annessi Riferimenti

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

Testo completo delle Dichiarazioni-H

EUH450	:	può provocare la contaminazione duratura e diffusa delle risorse idriche.
H226	:	Liquido e vapori infiammabili.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H304	:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	: Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
PMT	: Persistente, mobile e tossico
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
Corteva OEL / TWA	: 8-hr TWA

ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per lacostruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; 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; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SDS - Scheda di sicurezza; UN - Nazioni Unite. EC-Number - Numero della Comunità Europea 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.

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Basato su dati o valutazione di prodotto
Basato su dati o valutazione di prodotto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in accordo al Regolamento (CE) n° 1907/2006, Annex II e relativi aggiornamenti.



COLUMBUS™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	10.04.2026	800080004518	Data della prima edizione: 10.04.2026

Acute Tox. 4	H332	Basato su dati o valutazione di prodotto
Aquatic Acute 1	H400	Basato su dati o valutazione di prodotto
Aquatic Chronic 1	H410	Basato su dati o valutazione di prodotto
PMT	EUH450	Metodo di calcolo

Codice prodotto: P7F-4-1 (GF-1374)

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT