

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Corteva Agriscienze™ 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 requisiti 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 : VIPER™ ON

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 Agriscienze 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

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
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.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

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.

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

Eliminazione:

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

VIPER™ ON

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080002773 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

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 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE REACH Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Triclopyr-2-butossietil estere	64700-56-7 265-024-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Rene) 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): 10	16,7
Penoxsulam	219714-96-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100	1,6

VIPER™ ON

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080002773 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

		Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	
Alchil aril solfonato	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene	1189173-42-9 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
metanolo	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Occhi, Sistema nervoso centrale) limiti di concentrazione specifici STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	>= 0,3 - < 1

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 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.

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

- In caso di contatto con la pelle : Togliere gli abiti contaminati. Lavare la pelle con sapone e molta acqua per 15 -20 minuti. Chiamare un centro antiveleni o un medico per opportuno trattamento .
Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Scarpe ed altri articoli in pelle che non possono essere decontaminati devono essere smaltiti in modo adeguato.
- 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 subito un centro anti veleni o un medico per indicazioni sul trattamento. Far sorvegliare un bicchiere d'acqua se la persona è capace di inghiottire. Non indurre il vomito a meno che non sia indicato dal centro antiveleni o dal medico.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

- Trattamento : In casi di ingestione di quantità superiori a ca. 0,5 dl si consideri nel trattamento la somministrazione di etanolo e l'emodialisi. Si consiglia di consultare letteratura disponibile per ulteriori dettagli nel trattamento.
Se si usa etanolo, una concentrazione sanguigna terapeuticamente efficace nell'intervallo 100-150 mg/dl si può ottenere con una rapida dose di attacco seguita da continua infusione intravenosa. Consultare la letteratura disponibile per i dettagli del trattamento.
4-metil pirazolo è un efficace bloccante della deidrogenasi alcolica ed è disponibile come Fomepizolo (Antizol(R)) e dovrebbe essere usato nel trattamento, se disponibile, di intossicazioni da glicol mono, di o tri etilenico, metanolo ed etilen glicol butil etere.
Protocollo Fomepizolo (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8 2001 244:6, p 424-9): dose d'attacco 15 mg/kg per intravena, seguita da dose di mantenimento di 10 mg/kg ogni 12 ore. Dopo 48 ore aumentare la dose a 15 mg/kg ogni 12 ore. Proseguire somministrazione di Fomepizolo finchè siero da metanolo, glicole mono, di o trietilenico non è più presente. Segni e sintomi di avvelenamento includono carenza anionica nell'acidosi metabolica, depressione del sistema nervoso centrale, danni renali e possibile coinvolgimento dei nervi cranici all'ultimo stadio.
Possono manifestarsi sintomi di carattere respiratorio, incluso edema polmonare, con effetto ritardato. Le persone che sono sottoposte ad una esposizione significativa, dovrebbero

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

essere tenute in osservazione per 24-48 ore, in caso si manifestassero eventuali problemi respiratori.
In caso di grave avvelenamento, può essere richiesto supporto di ventilazione meccanica con pressione espiratoria positiva.
Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente.
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.
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 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.
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di azoto (NOx)
Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. 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.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. 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. Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). 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). Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

VIPER™ ON

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080002773 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

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

Avvertenze per un impiego sicuro : Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
Non respirare la nebbia o i vapori.
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 inalare vapori o nebbie.
Non ingerire.
Evitare il contatto con gli occhi.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Porre attenzione ai riversamenti 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.s

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
------------	--------	--------------------------------------	------------------------	------

VIPER™ ON

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080002773 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

metanolo	67-56-1	Valori limite - 8 ore	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle				
		Valori Limite - 8 Ore	200 ppm 260 mg/m3	IT VLEP
Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
metanolo	67-56-1	Metanolo: 15 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature tecniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni.

Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : 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 5 (EN 13982-2)
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:
Indumento protettivo completo di Tipo 3 (EN 14605). Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).s

Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione:
Maschera a mezzo facciale con filtro A1 per vapori (EN 141)

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Useo dell'agricoltore e applicazione del prodotto:
Maschera naso-bocca munita di filtro microporosoP1 (Norma Europea 143).

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	Liquido.
Colore	:	Giallo
Odore	:	Aromatico
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	:	Non applicabile
Punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
	:	Non determinato
Punto/intervallo di ebollizione	:	Non determinato
Infiammabilità	:	Non applicabile ai liquidi
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	> 100 °C Metodo: vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	386 °C
pH	:	4,8 (22,4 °C) (1% sospensione acquosa)
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	Non determinato
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	emulsionabile
Tensione di vapore	:	Non determinato
Densità	:	1,00 g/cm ³ (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Non determinato

9.2 Altre informazioni

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Esplosivi	:	No
Proprietà ossidanti	:	No
Velocità di evaporazione	:	Sostanza di riferimento: Fosfato di monoammonio Nessun dato disponibile

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.
-----------------------	---	-----------------

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Acidi forti Basi forti
----------------------	---	---------------------------

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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 423 per il Test dell'OECD
-------------------------------	---	---

Dose letale (esseri umani): 340 mg/kg Metodo: stimato Osservazioni: Per il componente/i minori: Matanolo.
--

Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,61 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
--------------------------------	---	--

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

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 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 803 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 4,8 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Sintomi: 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 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Penoxsulam:

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

DL50 (Topo, femmina): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 3,50 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Massima concentrazione raggiungibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
BPL: si

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)

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

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)

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
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)

metanolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Valutazione: Il componente/la miscela è tossico/a dopo singola ingestione.
Osservazioni: Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.
Gli effetti possono essere ritardati.

Dose letale (esseri umani): 340 mg/kg
Metodo: stimato

Dose letale (esseri umani): Metodo: stimato

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 3 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 15.800 mg/kg
Valutazione: Il componente/la miscela è tossico/a dopo singolo contatto con la cute.
Osservazioni: Gli effetti del metanolo sono gli stessi per esposizione sia orale che per inalazione e comprendono depressione del sistema nervoso centrale, disturbi alla vista fino a cecità, acidosi metabolica con effetti su organi come fegato, reni e cuore fino alla morte.

VIPER™ ON

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080002773 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

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

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Alchil aril solfonato:

Risultato : Irritante per la pelle

metanolo:

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

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

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Alchil aril solfonato:

Risultato : Corrosivo

metanolo:

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

Penoxsulam:

Specie : Porcellino d'India

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Alchil aril solfonato:

Osservazioni : Per sensibilizzazione della pelle:
Per materiale(i) simile(i)
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Osservazioni : Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Osservazioni : Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

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.

Penoxsulam:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., Le informazioni seguenti sono basate su dati limitati e/o su dei studi di vagliatura., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

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.

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.

metanolo:

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

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Studi di tossicologia genetica sugli animali hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri.

Cancerogenicità

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

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

Penoxsulam:

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

metanolo:

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

Tossicità riproduttiva

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Triclopir., In studi su animali da laboratorio effetti sulla riproduzione sono stati riscontrati solo a dosi che hanno prodotto significativa tossicità nei genitori.
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.

Penoxsulam:

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.

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 nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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.

metanolo:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Il metanolo ha causato difetti alla nascita di topi a dosi non tossiche per la madre oltre a leggeri effetti comportamentali nella prole dei ratti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

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

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

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

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.

metanolo:

Organi bersaglio : Occhi, Sistema nervoso centrale
Valutazione : Provoca danni agli organi.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

Organi bersaglio : Rene
Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Penoxsulam:

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

Alchil aril solfonato:

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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

metanolo:

Osservazioni : Il metanolo è altamente tossico per l'uomo e può provocare effetti sul sistema nervoso centrale, disturbi visivi fino alla cecità, acidosi metabolica e danni degenerativi ad altri organi, compresi fegato, reni e cuore.

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

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

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

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

Penoxsulam:

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

Alchil aril solfonato:

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

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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

metanolo:

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

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.

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

- 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 specie più sensibili).
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)): 7,56 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 60,3 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova semistatica
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Lemna gibba (Lenticchia d'acqua spugnosa)): > 0,2 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Tipo di test: Prova semistatica
- CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 0,9 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- CE50 (Myriophyllum spicatum): 0,0793 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 65 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 orale: > 212,4 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.

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,36 mg/l

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,9 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 3,00 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,0473 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00722 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

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

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0263 mg/l
Specie: Trota arcobaleno (Oncorhynchus mykiss)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,6 mg/l
End point: numero di discendenti
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

LOEC: 5,1 mg/l
End point: numero di discendenti
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 2,9 mg/l
End point: numero di discendenti
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

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

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 521 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 orale: 735 mg/kg del peso della persona.
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

LC50 per via alimentare: 1890 mg/kg di alimento.
Tempo di esposizione: 8 d
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

LD50 orale: > 110 µg/ape
Tempo di esposizione: 48 h
End point: mortalità
Specie: Apis mellifera (api)

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

Penoxsulam:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,126 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- CE50b (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): 0,00329 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 14 d
Metodo: OECD 221.
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
BPL:si
- NOEC: 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 orale: > 2000 mg/kg del peso della persona.
End point: mortalità
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

LC50 per via alimentare: > 5063 mg/kg di alimento.
Tempo di esposizione: 8 d
End point: mortalità
Specie: *Colinus virginianus* (Colino della Virginia)
BPL:si

LD50 per contatto: > 100 µg/ape
Tempo di esposizione: 48 h
End point: mortalità
Specie: *Apis mellifera* (api)
BPL:si

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

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.

Alchil aril solfonato:

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

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

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)

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)
Su base acuta, il materiale è moderatamente tossico agli organismi acquatici (LC50/EC50 tra 1 e 10 mg/L nelle specie testate che sono tra le più sensibili).

Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)
Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle specie più sensibili).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2 - 5 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): 3 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 11 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Valutazione Ecotossicologica

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

metanolo:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle specie più sensibili).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 19.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Metodo non specificato.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: Metodo non specificato.

Tossicità per i micro-organismi : CI50 (fango attivo): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h

VIPER™ ON

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080002773 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

- Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 18 %
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) : 0,004 kg/kg
ThOD : 1,21 kg/kg
- Stabilità nell'acqua : Tipo di test: Idrolisi
Tempo di dimezzamento per la degradazione (Tempo di dimezzamento): 8,7 d (25 °C)
pH: 7
- Fotodegradazione : Costante di valore: 2,3E-11 cm³/s
Metodo: stimato

Penoxsulam:

- Biodegradabilità : Risultato: Non biodegradabile
Osservazioni: Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.
- Biodegradazione: 14,7 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK
- Fotodegradazione : Sensibilizzante: Radicali OH
Costante di valore: 6,03E-11 cm³/s
Metodo: stimato

Alchil aril solfonato:

- Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Osservazioni: Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.
- 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

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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

metanolo:

Biodegradabilità : Osservazioni: Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata.

Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 99 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301D o equivalente

Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK

ThOD : 1,50 kg/kg

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 110

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4,62
pH: 7
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

Penoxsulam:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :
log Pow: -0,602
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

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).

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)

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Il potenziale di bioconcentrazione è elevato (FBC >3000 o log Pow compreso tra 5 e 7).

metanolo:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 10
Metodo: Misurato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,77
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Calcolo dei dati di assorbimento significativi non è stato possibile a causa di molto rapida degradazione nel suolo.
Per la degradazione del prodotto:
Triclopir.
Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Stabilità nel suolo : Tipo di test: degradazione aerobica
Tempo di dissipazione: 144 - 1.248 h

Penoxsulam:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 73
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è alto (Koc fra 50 e 150).

Alchil aril solfonato:

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

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

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

metanolo:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 0,44
Metodo: stimato
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Penoxsulam:

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Alchil aril solfonato:

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene:

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

metanolo:

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (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.

12.7 Altri effetti avversi

Componenti:

Triclopyr-2-butossietil estere:

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.

Penoxsulam:

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:

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

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.

metanolo:

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 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 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(Triclopir, Penoxsulam)

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,
N.A.S.
(Triclopir, Penoxsulam)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Triclopyr, PENOX SULAM)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Triclopyr, PENOX SULAM)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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 : (-)

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

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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.

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. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (CE) 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

Numero di registrazione : 16580 del 04.02.2016 del Ministero della Salute

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.

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

H225	:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	:	Tossico se ingerito.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H304	:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	:	Tossico per contatto con la pelle.
H312	:	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	:	Tossico se inalato.
H336	:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H370	:	Provoca danni agli organi se ingerito.
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.

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
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2006/15/EC	:	Valori indicativi di esposizione professionale
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2006/15/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	:	Limite di esposizione a breve termine
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:		Procedura di classificazione:
Eye Irrit. 2	H319	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Basato su dati o valutazione di prodotto
Aquatic Chronic 1	H410	Basato su dati o valutazione di prodotto

Codice prodotto: GF-2837

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

VIPER™ ON

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080002773	Data della prima edizione: 22.09.2022

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