

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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 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 : ZENITH™ Trio

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : SD05-F001-8000-C1KD

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 Servizio Assistenza Clienti : 0039 0372 709900

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

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli


2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Sensibilizzazione cutanea, Sottocategoria 1A	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 : H302 Nocivo se ingerito.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
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.
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.

Reazione:
P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Eliminazione:

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

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

2.3 Altri pericoli

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)
esteri del 2,4-D	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25,74
Aminopyralid Potassium	566191-87-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,11
florasulam (ISO)	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 limiti di	0,46

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

		concentrazione specifici Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Non assegnato 01-2119451097-39-0008, 01-2119451097-39-0009, 01-2119451097-39-0010	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
2,4-D (ISO)	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità	>= 0,025 - < 0,1

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

		<p>cronica per l'ambiente acquatico): 1</p> <hr/> <p>limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %</p> <hr/> <p>Stima della tossicità acuta</p> <p>Tossicità acuta per via orale: 183 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,11 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 242 mg/kg</p>	
Picloram puro	1918-02-1 217-636-1	<p>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10</p>	>= 0,0025 - < 0,025
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412</p> <hr/> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1</p> <hr/> <p>limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1; H317</p>	>= 0,0025 - < 0,025

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

		>= 0,05 %	
--	--	-----------	--

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 esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.
- 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 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 sorseggiare 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.

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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

Trattamento : 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.
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 rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento.
L'esposizione eccessiva ripetuta può aggravare una malattia polmonare pre-esistente.

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.

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 : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.

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 : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni 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 scarica 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.

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). 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

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

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. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Agenti ossidanti forti

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

7.3 Usi finali particolari

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
2,4-D (ISO)	94-75-7	TWA (Frazione inalabile)	10 mg/m3	ACGIH
Picloram puro	1918-02-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
1,2-Propanediolo	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	168 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	
Osservazioni:Nessun dato disponibile				
Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo	10 mg/m3	

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

			termine	
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	50 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
1,2-Propanediolo	Acqua dolce	260 mg/l
	Acqua di mare	26 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	183 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	20000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	572 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	57,2 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	50 mg/kg peso secco (p.secco)

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 : Usare occhiali di sicurezza (con protezioni laterali).
Gli occhiali di sicurezza (con protezioni laterali) dovrebbero essere conformi alla norma EN 166 o a una norma equivalente.

Protezione delle mani

Osservazioni : Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Polietilene clorurato. Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Viton. Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine.

AVVERTENZA: per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

- Protezione della pelle e del corpo : Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione.
- Protezione respiratoria : Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio.
- Nella maggior parte dei casi non dovrebbe essere necessaria nessuna protezione dell'apparato respiratorio; tuttavia, in caso di fastidio alle vie respiratorie, utilizzare un apparato purificatore d'aria omologato.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

Stato fisico	:	Liquido.
Colore	:	Da bianco a bianco sporco
Odore	:	Caratteristico
Soglia olfattiva	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Punto/intervallo di fusione	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Punto di congelamento	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Punto/intervallo di ebollizione	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Infiammabilità	:	Non applicabile ai liquidi
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Punto di infiammabilità	:	> 100 °C Metodo: CIPAC MT 12.3, vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C.
pH	:	5,4 (20 °C) Concentrazione: 100 % Metodo: CIPAC MT 75 (puro)
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	126,9 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	emulsionabile
Tensione di vapore	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Densità	:	1,06 g/cm ³ Metodo: Bibliografia
Densità di vapore relativa	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	No
Velocità di evaporazione	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

Tensione superficiale : 34,9 mN/m, 25 °C, Metodo A5 della CE, BPL: si

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

Ossidi di carbonio

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): 1.405 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,95 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD
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

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

Componenti:

esteri del 2,4-D:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 896 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Non si prevede che una singola esposizione ai vapori possa causare effetti nocivi.
Non si prevedono effetti negativi da una singola esposizione alle nebbie.
Per irritazione respiratoria ed effetti narcotici:
Non sono disponibili dati significativi.
- CL50 (Ratto): > 5,39 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

Aminopyralid Potassium:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Esposizione singola alla polvere probabilmente non è pericolosa.
In base ai dati disponibili, non è stata osservata irritazione respiratoria
- CL50 (Ratto): > 5,10 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
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): > 5.000 mg/kg

florasulam (ISO):

- 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.

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)
- Tossicità acuta per inalazione : DL50 (Ratto): > 4,778 mg/l
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 tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

2,4-D (ISO):

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 639 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1,79 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
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

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 183 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- DL50 (Ratto, maschio): 235 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Stima della tossicità acuta: 183 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,11 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
- Stima della tossicità acuta: 0,11 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 242 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

Stima della tossicità acuta: 242 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Picloram puro:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: I segni e sintomi di una esposizione eccessiva possono includere i seguenti:
Convulsioni.

DL50 (Ratto, femmina): 4.012 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 0,035 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Osservazioni: 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

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 675,3 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,25 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): > 5.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

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

Componenti:

2,4-D (ISO):

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

Risultato : Corrosivo

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

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

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

Componenti:

2,4-D (ISO):

Specie : Su coniglio
Risultato : Corrosivo

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

Specie : Su coniglio
Risultato : Corrosivo

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

Specie : Su coniglio
Risultato : Corrosivo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Specie : Topo
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Valutazione : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Osservazioni : Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

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

Aminopyralid Potassium:

Osservazioni : Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

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

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

florasulam (ISO):

Osservazioni : Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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.

2,4-D (ISO):

Specie : Porcellino d'India
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

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

Picloram puro:

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

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

Specie : Topo
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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.

Aminopyralid Potassium:

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Aminopyralid., Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati per lo più negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

florasulam (ISO):

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.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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.

2,4-D (ISO):

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati per lo più negativi., Gli studi di tossicità genetica su animali sono stati prevalentemente negativi.

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Negativo nei test di tossicità genetica.

Picloram puro:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non mutageno quando testato su mammiferi o batteri.

Cancerogenicità

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

Aminopyralid Potassium:

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

florasulam (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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.

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

2,4-D (ISO):

Cancerogenicità - Valutazione : Non vi è alcuna evidenza di cancerogenicità risultante da studi di tossicità su animali. Sebbene alcuni studi epidemiologici riportino una correlazione positiva tra l'esposizione 2,4-D e il cancro, da un'analisi più approfondita risulta che nessuno studio indichi una connessione diretta tra il 2,4-D e il cancro negli esseri umani.

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

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

Picloram puro:

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

Tossicità riproduttiva

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : È risultato tossico per il feto in test su animali di laboratorio., Non vi sono prove che questi risultati siano applicabili all'uomo., Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

Aminopyralid Potassium:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Aminopyralid., In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.
Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Aminopyralid., Non ha provocato difetti alla nascita o altri effetti nel feto anche a dosi ch e hanno causato effetti tossici sulla madre.

florasulam (ISO):

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 ch e hanno causato effetti tossici sulla madre.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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

2,4-D (ISO):

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Negli animali di laboratorio, dosi eccessive tossiche per i genitori hanno provocato una diminuzione di peso e della sopravvivenza della prole.
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.

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

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

Picloram puro:

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.

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

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

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:

Aminopyralid Potassium:

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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

2,4-D (ISO):

Via di esposizione : Inalazione
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

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

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

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

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

Aminopyralid Potassium:

Osservazioni : Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Aminopyralid.
Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Apparato gastrointestinale.

florasulam (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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

2,4-D (ISO):

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Fegato.
Rene.
Apparato gastrointestinale.
Muscoli.
Osservazioni negli animali includono:
Irritazione gastrointestinale.
Vomito.

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

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

Picloram puro:

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

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

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

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

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

Componenti:

esteri del 2,4-D:

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

Aminopyralid Potassium:

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

florasulam (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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

2,4-D (ISO):

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

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

L'aspirazione nei polmoni può verificarsi durante l'ingestione o il vomito, causando danni ai tessuti o ai polmoni stessi.

Picloram puro:

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

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)): 40 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

- 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)): 56,9 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 : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,327 mg/l
End point: Inibizione della crescita (riduzione della densità delle cellule)
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
End point: sopravvivenza
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
- Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 orale: > 200 microgrammi/ape
Specie: Apis mellifera (api)
Metodo: Linee Guida 213 per il Test dell'OECD
- LD50 per contatto: > 200 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)
Metodo: Linee Guida 214 per il Test dell'OECD

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:

esteri del 2,4-D:

- 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 (Menidia beryllina): > 1,9 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

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 5 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 : CE50b (Skeletonema costatum): 0,23 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 5 d
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,015 mg/l
End point: peso
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova a flusso continuo

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

LC50 per via alimentare: > 5620 mg/kg di alimento.
Tempo di esposizione: 5 d
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)

LD50 orale: > 100 microgrammi/ape
Specie: Apis mellifera (api)

LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape
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.

Aminopyralid Potassium:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i)
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

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

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): 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,363 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0639 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per gli organismi terrestri : Osservazioni: Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta (DL50 >2000 mg/kg)..
Sul piano alimentare, il materiale è leggermente tossico per gli uccelli (LC50 tra 1001 e 5000 ppm).

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.

florasulam (ISO):

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

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

End point: Inibitore di crescita
Tempo di esposizione: 14 d

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100

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

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

Specie: Apis mellifera (api)

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

- Tossicità per i pesci : Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)
Il materiale è tossico per gli organismi acquatici
(LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle speci più sensibili).
- CE50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 3,6 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)): 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)

Valutazione Ecotossicologica

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

2,4-D (ISO):

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 25 - 262 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
- CL50 ("stonefly" Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 24,2 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- CE50 (Lemna gibba (Lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,58 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
- CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,373 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0305 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
- Tossicità per i pesci : NOEC: 63,4 mg/l

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

(Tossicità cronica)

End point: crescita
Tempo di esposizione: 32 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

LOEC: 100,9 mg/l
End point: crescita
Tempo di esposizione: 32 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 80 mg/l
End point: crescita
Tempo di esposizione: 32 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 46,2 mg/l
End point: numero di discendenti
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: 0,0616 mg/cm²
Tempo di esposizione: 48 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

NOEC: 50,0 mg/kg
Tempo di esposizione: 56 d
End point: Altro
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Altre guide di riferimento
BPL:si

Tossicità per gli organismi terrestri : LC50 per via alimentare: > 5620 mg/kg di alimento.
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

LD50 orale: > 500 mg/kg del peso della persona.
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)

LD50 orale: 94 microgrammi/ape
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.

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 4,77 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,93 - 1,9 mg/l

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Alghe (*Selenastrum capricornutum*)): 0,158 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

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

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,04 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna*
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 211 o equivalente

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

Valutazione Ecotossicologica

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

Picloram puro:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 8,8 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 44,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): > 78,7 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h

CE50 (*Lemna gibba* (Lenticchia d'acqua spugnosa)): 102 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
Tipo di test: Inibitore di crescita

CE50r (*Myriophyllum spicatum*): 0,558 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0095 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

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

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : 0,55 mg/l
Tempo di esposizione: 70 d

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

- Specie: Trota arcobaleno (*Oncorhynchus mykiss*)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 6,79 mg/l
End point: numero di discendenti
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova statica
- LOEC: 13,5 mg/l
End point: numero di discendenti
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova statica
- MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 9,57 mg/l
End point: numero di discendenti
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova statica
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 5.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
End point: sopravvivenza
Specie: *Eisenia fetida* (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: *Apis mellifera* (api)
- LD50 orale: > 74 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 d
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.

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

- Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 1,9 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)): 3,7 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

equivalente

CL50 (Mysidopsis bahia): 1,9 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):
0,8 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):
0,21 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

CE50r (diatomea Skeletonema costatum): 0,36 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

NOEC (diatomea Skeletonema costatum): 0,15 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

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

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri (fanghi attivi)): 28,52 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibizione della respirazione da fanghi attivi

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Biodegradabilità : Osservazioni: 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.

Risultato: Non biodegradabile
Biodegradazione: 77 %
Tempo di esposizione: 29 d

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Aminopyralid Potassium:

Biodegradabilità : Osservazioni: Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Aminopyralid.
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.

Biodegradazione: 0 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

florasulam (ISO):

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: 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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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.

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

2,4-D (ISO):

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 301F o equivalente

Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : 65 %
Tempo d'incubazione: 5 d

66 %

Tempo d'incubazione: 10 d

85 %

Tempo d'incubazione: 20 d

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 1,09 kg/kg

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (Tempo di dimezzamento): 2 - 4 d
pH: 5

Fotodegradazione :

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Osservazioni: È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 98 %

Tempo di esposizione: 48 d

Metodo: Studio di simulazione

Picloram puro:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Biodegradazione: 1,95 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Stabilità nell'acqua : Tipo di test: Idrolisi
Tempo di dimezzamento per la degradazione (Tempo di dimezzamento): > 1,8 attivo (45 °C)
pH: 5 - 9
Metodo: Misurato

Fotodegradazione : Tipo di test: Tempo di dimezzamento (fotolisi diretta)
Tipo di test: Tempo di dimezzamento (fotolisi indiretta)

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

Sensibilizzante: Radicali OH
Concentrazione: 1.500.000 1/cm³
Costante di valore: 8,5E-13 cm³/s

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

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 24 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Degradazione abiotica: Il materiale è rapidamente degradabile per via abiotica.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 10

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,83 (25 °C)
pH: 7
Metodo: Misurato
Osservazioni: Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i)
Acido 2,4-Diclorofenossiacetico
Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Aminopyralid Potassium:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i)
Aminopyralid.
Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

florasulam (ISO):

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).

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non ci sono dati disponibili per questo prodotto.
Per materiale(i) simile(i)

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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

2,4-D (ISO):

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Tempo di esposizione: 3 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 10

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,83
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,75
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Picloram puro:

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,54

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,92
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

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

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,2
Metodo: Calcolato.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,19
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 117 o equivalente
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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:
Acido 2,4-Diclorofenossiacetico
Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo

ZENITH™ Trio

Versione 1.0 Data di revisione: 21.09.2022 Numero SDS: 800080004794 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 21.09.2022

(koc maggiore di 5000).

Aminopyralid Potassium:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Aminopyralid.
Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

florasulam (ISO):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 4 - 54
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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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

2,4-D (ISO):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 5 - 212
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Stabilità nel suolo : Tipo di test: Fotolisi
Tempo di dissipazione: 68 d
Metodo: stimato
Tipo di test: degradazione aerobica
Tempo di dissipazione: 1,7 - 4 d
Metodo: Misurato
Tipo di test: degradazione anaerobica
Tempo di dissipazione: 66,2 d
Metodo: Misurato

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

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

Picloram puro:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 35
Osservazioni: 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: 167 - 513 h
Metodo: Misurato
Tipo di test: degradazione anaerobica
Tempo di dissipazione: > 300 h
Metodo: Misurato

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

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 104
Metodo: stimato
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è alto (Koc fra

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

50 e 150).
Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

Aminopyralid Potassium:

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

florasulam (ISO):

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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

2,4-D (ISO):

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

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

Valutazione : Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

Picloram puro:

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

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

Valutazione : Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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:

esteri del 2,4-D:

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.

Aminopyralid Potassium:

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 (ISO):

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.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

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.

2,4-D (ISO):

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.

2-metilisotiazol-3(2H)-one:

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.

Picloram puro:

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.

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

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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.

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.
(Esteri 2,4-D)
RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(Esteri 2,4-D)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2,4-D Ester)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,4-D Ester)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 9

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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

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

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

solidi possono essere trasportati come merci nonpericolose come previsto nella sezione 2.10.2.7 del codice IMDG, delladisposizione 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 - Eelenco 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 : 16766

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.

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

Testo completo delle Dichiarazioni-H

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.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	:	Letale se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
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.
EUH071	:	Corrosivo per le vie respiratorie.

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
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo

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)

ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	21.09.2022	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura di classificazione:

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

Codice prodotto: GF-1810

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