

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	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** : 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

## ZENITH<sup>™</sup> Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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:

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

## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

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

### Etichettatura aggiuntiva

EUH208      Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

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

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

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

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE REACH Numero di registrazione	Classificazione	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	0,46

**ZENITH™ Trio**

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

		<p>cronica per l'ambiente acquatico): 100</p> <hr/> <p>limiti di concentrazione specifici Aquatic Acute 1; H400 ≥ 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 ≥ 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - &lt; 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - &lt; 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - &lt; 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - &lt; 0,025 %</p>	
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	≥ 0,025 - < 0,1

**ZENITH™ Trio**

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

		<p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità 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</p>	≥ 0,0025 - < 0,025

## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

		acquatico): 1	
		limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1; H317 >= 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.

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

### 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 : 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 antiveneni 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	30.01.2023	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.



## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
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. 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

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

## 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/m <sup>3</sup>	ACGIH
Picloram puro	1918-02-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
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			

## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

	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 termine	10 mg/m3
	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 : Manifattura e processo di lavorazione:  
Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

Protezione delle mani	:	alla norma EN166 Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
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).
Protezione respiratoria	:	Manifattura e processo di lavorazione: Maschera a mezzo facciale con filtro A1 per vapori (EN 141) Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143).

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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<sup>3</sup>  
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.  
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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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

##### 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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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.  
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.

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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

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:**

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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  
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



## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

---

### **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.

##### **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.

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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:**

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.

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

### **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.

#### **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.

## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

---

### **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.

### **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 ch e 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.

## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

---

### 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.

### **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:

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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.

## **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.

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

### **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  
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

## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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

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)



## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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 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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

- acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 292 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,00894 mg/l  
End point: Inibizione del tasso di crescita  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente
- CE50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l  
End point: Inibitore di crescita  
Tempo di esposizione: 14 d
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100
- 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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 1.320 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi terrestri : Osservazioni: Materiale leggermente tossico negli uccelli su base acuta.(500mg/kg <LD50 <2000mg/kg).  
Sul piano alimentare, il prodotto è praticamente non tossico per gli uccelli (LC50 > 5000 ppm).
- LD50 orale: 1047 mg/kg del peso della persona.  
Specie: Coturnix japonica (Quaglia giapponese)
- LC50 per via alimentare: > 5.000 ppm  
Tempo di esposizione: 8 d  
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)
- LD50 orale: > 100 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: Apis mellifera (api)
- LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: Apis mellifera (api)

### 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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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 (Tossicità cronica) : NOEC: 63,4 mg/l  
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/cm<sup>2</sup>  
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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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  
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 : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 44,2 mg/l

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

per altri invertebrati acquatici	:	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 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	:	LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

terrestri

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 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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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  
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



## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	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

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 cm<sup>3</sup>/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.

### 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:

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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)  
Sensibilizzante: Radicali OH  
Concentrazione: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Costante di valore: 8,5E-13 cm<sup>3</sup>/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).

## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

---

### **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)  
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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

< 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 (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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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 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:**

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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

### **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).

## 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.

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

### **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:**

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.

## ZENITH™ Trio

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004794      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.09.2022

---

### 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  
**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



## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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 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 : Non applicabile

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

sostanze chimiche pericolose  
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 del 05.06.2020 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.

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

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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

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; AICC - 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; TECL - 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

## ZENITH™ Trio

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004794	Data della prima edizione: 21.09.2022

---

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