

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : STARANE™ Gold

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto fitosanitario, Erbicida

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

##### Fabbricante/Importatore

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

Numero telefonico : 0039 0372 709900

##### Servizio Assistenza

##### Clienti

Indirizzo e-mail : SDS@corteva.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

Per le emergenze durante il trasporto: +39 333 210 79 47

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: 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 :

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	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:**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / protezione per gli occhi.

**Reazione:**

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:  
lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare  
l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

che favorisca la respirazione.  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P331 NON provocare il vomito.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### Eliminazione:

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

### 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)
fluroxipir-meptil (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	15,63
florasulam (ISO)	145701-23-1	Aquatic Acute 1; H400	0,1

**STARANE™ Gold**

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004202      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 22.09.2022

	613-230-00-7	<p>Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità 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, C9, aromatics	Non assegnato 01-2119455851-35	<p>Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</p>	≥ 30 - < 40
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

## STARANE™ Gold

Versione 1.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004202	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 22.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

		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 immediatamente l'abbigliamento contaminato. Sciacquare subito con abbondante acqua per 15-20 minuti. Chiamare un centro antiveleni o un medico per raccomandazioni su ulteriori trattamenti.  
Deve essere disponibile nell'area di lavoro una doccia di soccorso d'emergenza idonea.
- In caso di contatto con gli occhi : Tenere gli occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Togliere lenti a contatto, se presenti, dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare gli occhi. Chiamare un centro anti-veleni o un medico per indicazioni sul trattamento.  
Deve essere disponibile nelle aree di lavoro il lavaggio oculare di emergenza idoneo.
- Se ingerito : Non è necessario trattamento medico d'urgenza.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

Trattamento : Il contatto con la pelle può aggravare dermatiti preesistenti.

Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente.  
Nessun antidoto specifico.  
Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.  
Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si ci rivolge ad un centro antiveneni o ad un medico per il trattamento.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getto d'acqua diretto.  
Getto d'acqua abbondante

### 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.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.

Prodotti di combustione pericolosi : Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti.  
Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a:  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. 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.

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

Ulteriori informazioni : Usare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e le zone incendiate finché l'incendio è domato e il pericolo di ignizione è passato.  
Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

#### 6.2 Precauzioni ambientali

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

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

Metodi di bonifica : Pulire i residui dei versamenti con un materiale assorbente idoneo.  
I rilasci e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli elementi impiegati, possono essere soggetti alle normative locali o nazionali.  
Per i versamenti di grandi dimensioni, è necessario predisporre degli argini o altre forme di contenimento appropriate per impedire la diffusione del materiale. Se il materiale arginato può essere aspirato con una pompa, il materiale conservato dovrebbe essere riposto in contenitori ventilati. La ventilazione deve impedire l'ingresso di acqua per impedire ulteriori reazioni con materiale sversato che potrebbero comportare un aumento della pressione del contenitore.  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).  
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.  
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

Ventilazione Locale/Totale : Utilizzare in presenza di ventilazione di scarico locale.  
Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.  
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Divieto di fumare.  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.  
Non respirare vapori o aerosol.  
Non ingerire.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
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. Proibito fumare. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

### 7.3 Usi finali particolari

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**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			
	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			

## STARANE™ Gold

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080004202      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 22.09.2022

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

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

Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Manifattura e processo di lavorazione:  
Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:  
Occhiali di sicurezza ben aderenti conformemente alla norma EN166.

Protezione delle mani

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

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

Protezione della pelle e del corpo : Manifattura e processo di lavorazione:  
Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034)  
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:  
Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605). Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione:

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

Maschera a mezzo facciale con filtro A2 per vapori (EN 141)  
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:  
facciale con filtro antipolvere/particole integrato P2 (EN 143)

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	:	Sospensione
Colore	:	Biancastro
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
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	:	63 °C Metodo: Pensky-Martens, coppa chiusa, ASTM D 93, vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	> 400 °C (1.006 mbar) Metodo: 92/69/EEC A15 Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C.
pH	:	6,2 (20 °C) Concentrazione: 1 % Metodo: CIPAC MT 75.2 (1% sospensione acquosa)
Viscosità Viscosità, cinematica	:	110 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (appross.)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	emulsionabile
Tensione di vapore	:	Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	0,989 g/mL

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

Densità di vapore relativa : Test non eseguito, il prodotto è un liquido.

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: No Metodo: EEC A14
Proprietà ossidanti	: No
Velocità di evaporazione	: Sostanza di riferimento: Fosfato di monoammonio Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Tensione superficiale	: 36,5 mN/m, 25 °C, Metodo A5 della CE

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.
---------------------	---

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	: Calore, fiamme e scintille.
-----------------------	-------------------------------

### 10.5 Materiali incompatibili

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

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze.  
I prodotti di decomposizione possono includere e non essere limitati a:  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Tossicità acuta

##### Componenti:

##### **fluroxipir-meptil (ISO):**

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

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 1,16 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): > 2.000 mg/kg  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

##### **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, C9, aromatics:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.500 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Si possono raggiungere delle concentrazioni di vapore, le quali potrebbero risultare pericolose anche in caso di esposizione singola.  
Puó causare un'irritazione respiratoria ed una depressione del sistema nervoso centrale.  
I sintomi possono includere mal di testa, vertigini e

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

sonnolenza e degenerare in perdita di coordinazione e perdita di conoscenza.

CL50 (Ratto): > 10,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 3.160 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**

#### **Componenti:**

#### **fluroxipir-meptil (ISO):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

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

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per la pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Componenti:**

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

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

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

---

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Componenti:

##### **fluroxipir-meptil (ISO):**

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

##### **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, C9, aromatics:**

Valutazione	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
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.
--------------	---

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

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

### Mutagenicità delle cellule germinali

#### Componenti:

##### **fluroxipir-meptil (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.
---	---

##### **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, C9, aromatics:**

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.
---	---

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

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

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

germinali- Valutazione

### Cancerogenicità

#### Componenti:

##### **fluroxipir-meptil (ISO):**

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

##### **florasulam (ISO):**

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

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Cancerogenicità - Valutazione : In un test biologico del National Toxicology Programme (USA) su ratti e topi non è stato evidenziato che lo xilene sia cancerogeno.

### Tossicità riproduttiva

#### Componenti:

##### **fluroxipir-meptil (ISO):**

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

##### **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 che hanno causato effetti tossici sulla madre.

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali da laboratorio effetti sulla riproduzione sono stati riscontrati solo a dosi che hanno prodotto significativa tossicità nei genitori. Ha provocato difetti alla nascita negli animali da laboratorio unicamente a dosi che producono una tossicità grave nella madre., Dosi esagerate di xilene somministrate oralmente ai topi in gravidanza hanno creato un aumento di palato fesso, un'anormalità dello sviluppo comune nei topi. In studi di inalazione su animali lo xilene è risultato tossico per il feto senza provocare malformazioni congenite.

##### **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.



## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

#### Componenti:

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie., Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

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

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

##### **fluroxipir-meptil (ISO):**

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

##### **florasulam (ISO):**

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

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:  
Sangue.  
Rene.  
Fegato.  
Lo xilolo è stato segnalato aver causato perdita di udito in animali di laboratorio esposti ad alte concentrazioni; tali effetti non sono stati segnalati nell'uomo.  
Per il componente/i minori:  
Cumene.  
Occhio.

##### **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

#### Componenti:

##### **fluroxipir-meptil (ISO):**

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

##### **florasulam (ISO):**

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

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

### Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### **fluroxipir-meptil (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)): > 0,225 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
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)): > 0,183 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (diatomea della specie Navicula): 0,24 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

CE50b (alga Scenedesmus sp.): > 0,47 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1,410 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l  
Tempo di esposizione: 14 d

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l  
Tempo di esposizione: 14 d

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

Tossicità per i pesci : NOEC: 0,32 mg/l  
(Tossicità cronica) Specie: Trota arcobaleno (Oncorhynchus mykiss)

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

Tossicità per gli organismi : CL50: > 1.000 mg/kg  
viventi nel suolo Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

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

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

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

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

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

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
l'ambiente acquatico

Tossicità cronica per : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga  
l'ambiente acquatico 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 292 mg/l

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

- per altri invertebrati acquatici      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
- 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).

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

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, C9, aromatics:

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

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 9,22 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 : CL50 (crostaceo marino Mysidopsis bahia): 2,0 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 2,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
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 prodotto è praticamente non tossico per gli uccelli (LC50 > 5000 ppm).

LC50 per via alimentare: > 6500 mg/kg di alimento.  
Tempo di esposizione: 8 d  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

LD50 orale: > 2150 mg/kg del peso della persona.  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : 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

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

		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 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:

**fluroxipir-meptil (ISO):**

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

Biodegradabilità : Risultato: Non biodegradabile  
Osservazioni: Il prodotto non è facilmente biodegradabile secondo i criteri OECD/CE.

Biodegradazione: 32 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301D o equivalente  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilità nell'acqua : Tipo di test: Idrolisi  
Tempo di dimezzamento per la degradazione (Tempo di dimezzamento): 454 d

### 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 cm<sup>3</sup>/s  
Metodo: stimato

### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Biodegradabilità : Osservazioni: Per il maggiore componente/i:  
Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.  
Per alcuni componenti:  
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

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

### 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:

##### **fluroxipir-meptil (ISO):**

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

Coefficiente di ripartizione: n- :  
ottanolo/acqua

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

##### **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, C9, aromatics:**

Coefficiente di ripartizione: n- : Osservazioni: Per il maggiore componente/i:  
ottanolo/acqua Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).  
Per il componente/i minori:  
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.



## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

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:

##### **fluroxipir-meptil (ISO):**

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

##### **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, C9, aromatics:**

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

##### **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:

##### **fluroxipir-meptil (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).

##### **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, C9, aromatics:**

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

**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:**

**fluroxipir-meptil (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.

**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, C9, aromatics:**

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

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

#### 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	:	(-)

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

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 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.

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Non applicabile
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE
---	----	-------------------------

Numero di registrazione : 11341 del 22.05.2002 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

H226	:	Liquido e vapori infiammabili.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H304	:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H336	:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga

## STARANE™ Gold

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004202	Data della prima edizione: 22.09.2022

durata.  
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	: Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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

### Ulteriori informazioni

**Classificazione della miscela:**

**Procedura di classificazione:**

## STARANE™ Gold

Versione 1.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004202	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 22.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Skin Irrit. 2	H315	Basato su dati o valutazione di prodotto
Eye Irrit. 2	H319	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Sens. 1	H317	Basato su dati o valutazione di prodotto
STOT SE 3	H336	Basato su dati o valutazione di prodotto
STOT SE 3	H335	Basato su dati o valutazione di prodotto
Aquatic Chronic 2	H411	Basato su dati o valutazione di prodotto

Codice prodotto: GF-185

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