

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto GRANSTAR® TRIO

Altri mezzi d'identificazione

Codice prodotto 50000090

Numero di registrazione del prodotto : 15718 del 06.06.2016

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : AR5X-K2K3-4N4S-RYC0

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela Erbicida

Restrizioni d'uso raccomandate Utilizzare come consigliato dall'etichetta.
Uso riservato agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo del fornitore

FMC Agro ITALIA S.r.l
Via Fratelli Bronzetti 32/28
24124 Bergamo
Italia

Telefono: (+39) 035 199 04 468
Indirizzo e-mail: info.it@fmc.com
SDS-Info@fmc.com .

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per emergenze di perdite, incendi, versamenti o incidenti,
chiamare:

Italia: +39 024527031 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Emergenza medica:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e
Accettazione DEA Roma - Tel. 06 68593726
CAV Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800183459
CAV Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli - Tel. 081 5453333
CAV Policlinico "Umberto I" Roma - Tel. 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma - Tel. 06 3054343

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

CAV Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze -
Tel. 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia -
Tel. 0382 24444
CAV Osp. Niguarda Ca' Granda Milano - Tel. 02 66101029
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo - Tel.
800883300
CAV Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

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

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P261 Evitare di respirare la polvere / i vapori.
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere il viso e gli occhi.
Reazione:
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Eliminazione:

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità con le normative vigenti.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

tribenuron-metile (ISO)

Etichettatura aggiuntiva

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

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

Per le frasi speciali (SP) e gli intervalli di sicurezza, consultare l'etichetta.

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 Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità	> 5 - < 12

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0 Data di revisione: 28.07.2023 Numero SDS: 50000090 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 28.07.2023

		acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	
metsulfuron-metile (ISO)	74223-64-6 613-139-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1.000 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1.000	>= 2,5 - < 10
tribenuron-metile (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Tiroide, Sistema nervoso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	>= 2,5 - < 10
Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato	68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sodio carbonato	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per	>= 1 - < 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0 Data di revisione: 28.07.2023 Numero SDS: 50000090 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 28.07.2023

		inalazione (polvere/nebbia): 0,830083 mg/l	
solfato di sodio e dodecile	151-21-3 205-788-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 977 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
caolino	1332-58-7 310-194-1		>= 10 - < 20

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Lavare con sapone e molta acqua.
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.
Non provocare il vomito senza previe istruzioni mediche.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

In caso di ingestione è necessaria l'immediata assistenza medica.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Prodotto chimico secco, CO2, acqua nebulizzata o schiuma normale.

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.
Ossidi di azoto (NOx)
Ossidi di zolfo
Ossidi di carbonio
Ossidi di fosforo
Composti fluorurati

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.

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Evitare la formazione di polvere.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Non inalare la polvere.
Se può essere fatto in sicurezza, fermare la perdita.
Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.
Marcare la zona contaminata con segnali e impedire l'accesso a personale non autorizzato.
Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

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 : Evitare formazione di particelle respirabili.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
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.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio in magazzino. Conservare in contenitori chiusi ed etichettati. Il locale di stoccaggio deve essere costruito con materiale incombustibile, chiuso, asciutto, ventilato e con pavimento impermeabile, senza accesso a persone non autorizzate o bambini. Il locale deve essere utilizzato solo per lo stoccaggio dei prodotti chimici. Non devono essere presenti alimenti, bevande, mangimi e sementi. Deve essere disponibile una postazione per il lavaggio delle mani.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Pesticida registrato da utilizzare in conformità con un'etichetta approvata dalle autorità di regolamentazione specifiche del paese.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
caolino	1332-58-7	TWA (Polvere respirabile)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Ulteriori informazioni	Agenti cancerogeni o mutageni			
		TWA (Frazione respirabile)	2 mg/m ³	ACGIH
amido	9005-25-8	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
saccarosio	57-50-1	TWA	10 mg/m ³	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
florasulam (ISO)			Effetti sistemici	0,05 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0 Data di revisione: 28.07.2023 Numero SDS: 50000090 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 28.07.2023

				p.c./giorno
sodio carbonato	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	10 mg/m3
Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,07 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,04 mg/m3
solfo di sodio e dodecile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	285 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	4060 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	85 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	2440 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	24 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
florasulam (ISO)	Acqua dolce	0,000062 mg/l
Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato	Impianto di trattamento dei liquami	50 mg/l
solfo di sodio e dodecile	Acqua dolce	0,176 mg/l
	Acqua di mare	0,018 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1,35 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	6,97 mg/kg
	Sedimento marino	0,697 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,29 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici, come il laminato barriera, la gomma butilica o la gomma nitrile.

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Abiti protettivi a tenuta di polvere
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al
posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione
che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o
che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima
rispetti le linee guida raccomandate.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 143
In caso di esposizione alla polvere, indossare un'adeguata
protezione personale per le vie respiratorie e una tuta
protettiva.

Filtro tipo : Tipo di particolati (P)

Accorgimenti di protezione : Predisporre le misure di pronto soccorso prima di iniziare a
lavorare con questo prodotto.
Tenere sempre a portata di mano una cassetta di pronto
soccorso, con le relative istruzioni.
Indossare adeguati indumenti di protezione.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Nell'ambito dell'uso professionale dei prodotti fitosanitari,
come raccomandato, l'utente finale deve fare riferimento
all'etichetta e alle istruzioni per l'uso.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: solido
Stato fisico	: granuli
Colore	: marrone chiaro
Odore	: Percettibile
Soglia olfattiva	: non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	: non determinato
Punto/intervallo di ebollizione	: Decomposizione
Infiammabilità	: Non altamente infiammabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: non determinato
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di	: non determinato

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

infiammabilità

Punto di infiammabilità : non determinato

Temperatura di decomposizione : Non disponibile per questa miscela.

pH : 6,5 - 7
Concentrazione: 1 %
(1% di soluzione in acqua)

Viscosità

Viscosità, dinamica : Non applicabile

Viscosità, cinematica : non determinato

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : Miscibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non disponibile per questa miscela.

Tensione di vapore : Non disponibile per questa miscela.

Densità relativa : Non disponibile per questa miscela.

Densità : non determinato

Densità di vapore relativa : non determinato

Caratteristiche delle particelle

Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

Distribuzione della grandezza delle particelle : Nessun dato disponibile

Forma : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Il prodotto non è ossidante

Autoignizione : non determinato

Velocità di evaporazione : Non applicabile

Energia minima di accensione : 10 - 20 mJ

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.
Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Evitare acidi forti, basi e ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Stima della tossicità acuta
Osservazioni: (Dato sul prodotto stesso)
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Stima della tossicità acuta
Osservazioni: (Dato sul prodotto stesso)
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Stima della tossicità acuta
Osservazioni: (Dato sul prodotto stesso)
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Componenti:

florasulam (ISO):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,09 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

metsulfuron-metile (ISO):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linea guida test US EPA OPP 81-1

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,3 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: US EPA TG OPPTS 870.1300
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: US EPA TG OPP 81-2

tribenuron-metile (ISO):

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,14 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 10 g/kg

sodio carbonato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2.800 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): 2,3 mg/l
Tempo di esposizione: 2 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Tossicità acuta per via
cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg
Organi bersaglio: Pelle
Sintomi: Eritema

Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD
Osservazioni: nessuna mortalità

Tossicità acuta per
inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 0,83 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna
tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
nessuna mortalità

Stima della tossicità acuta: 0,830083 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna
tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via
cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
nessuna mortalità

solfato di sodio e dodecile:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.200 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DL50 (Ratto, maschio): 1.427 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DL50 (Ratto, femmina): 977 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 977 mg/kg
Metodo: Valore ATE derivato dal valore LD50/LC50

Tossicità acuta per via
cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna
tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

caolino:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

DL50: > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : DL50: 5,07 mg/l
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

DL50: > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Specie : Ratto
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni : I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni simili.
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Componenti:

florasulam (ISO):

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

metsulfuron-metile (ISO):

Specie : Su coniglio
Metodo : US EPA TG OPP 81-5
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

tribenuron-metile (ISO):

Specie : Su coniglio
Valutazione : Non classificato come irritante
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Può causare una lieve irritazione.
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

sodio carbonato:

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

Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Irritante per la pelle

solfato di sodio e dodecile:

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	: Irritante per la pelle

caolino:

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Prodotto:

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Modesta irritazione agli occhi
Osservazioni	: I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni simili. Fonte dell'informazione: Dati forniti da una fonte esterna.

Componenti:

florasulam (ISO):

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

metsulfuron-metile (ISO):

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

tribenuron-metile (ISO):

Specie	: Su coniglio
Valutazione	: Nessuna irritazione agli occhi
Metodo	: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Osservazioni	: Può causare una lieve irritazione. Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Risultato : Irritante per gli occhi

sodio carbonato:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

Specie : Su coniglio
Metodo : EPA OTS 798.4500
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

solfato di sodio e dodecile:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

caolino:

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Risultato : Causa sensibilizzazione.
Osservazioni : I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni simili.
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Componenti:

florasulam (ISO):

Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

metsulfuron-metile (ISO):

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : US EPA TG OPPTS 870.2600

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.

tribenuron-metile (ISO):

Tipo di test	: Maximisation Test
Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: Provoca sensibilizzazione della pelle.

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Specie	: Porcellino d'India
Risultato	: Non è un sensibilizzante della pelle.

Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

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

solfato di sodio e dodecile:

Tipo di test	: Maximisation Test
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Specie	: Porcellino d'India
Risultato	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

caolino:

Metodo	: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici
---	--

Componenti:

florasulam (ISO):

Genotossicità in vitro	: Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.17 Risultato: negativo
------------------------	---

metsulfuron-metile (ISO):

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Test di ames
------------------------	------------------------------

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Attivazione metabolica: Attivazione metabolica
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

tribenuron-metile (ISO):

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

sodio carbonato:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione)
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: test di mutazione genica
Metodo: Linee Guida 490 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Test del micronucleo
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

solfato di sodio e dodecile:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: Escherichia coli
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule di linfoma murino
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: test di aberrazione cromosomica
Specie: Topo (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

caolino:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Cancerogenicità - Valutazione : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

Componenti:

florasulam (ISO):

Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

metsulfuron-metile (ISO):

Specie : Ratto, maschio e femmina
Tempo di esposizione : 104 settimane
NOAEL : 500 ppm
Risultato : negativo

Specie : Topo, maschio e femmina
Tempo di esposizione : 18 mese(i)
NOAEL : 5.000 ppm
Risultato : negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

tribenuron-metile (ISO):

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Osservazioni : Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

solfato di sodio e dodecile:

Specie	: Ratto
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 2 Anni
NOAEL	: 1.125
LOAEL	: > 1.125
Risultato	: negativo

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

Componenti:

florasulam (ISO):

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

metsulfuron-metile (ISO):

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico
Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Ingestione
Sintomi: Effetti sulla madre.
Risultato: negativo

Tipo di test: Sviluppo embrionico
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Ingestione
Sintomi: Effetti sulla madre.
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

tribenuron-metile (ISO):

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sullo sviluppo del feto., Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

sodio carbonato:

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Milligrammo al chilo
Durata del singolo trattamento: 6 - 15 d
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: > 245 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: > 245 mg/kg peso corporeo
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 1000 mg/kg p.c./giorno
Tossicità generale genitori: NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./giorno
Tossicità generale F1: NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg p.c./giorno
Durata del singolo trattamento: 20 d
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: > 410 mg/kg p.c./giorno
Tossicità embriofetale.: NOAEL: > 410 mg/kg p.c./giorno
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

solfato di sodio e dodecile:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Durata del singolo trattamento: 6 - 15 d
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 250 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOEL: 250 mg/kg peso corporeo
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

caolino:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Componenti:

florasulam (ISO):

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

tribenuron-metile (ISO):

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

caolino:

Osservazioni : Non sono stati riportati effetti avversi significanti

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Componenti:

florasulam (ISO):

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

tribenuron-metile (ISO):

Organi bersaglio : Tiroide, Sistema nervoso
Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

sodio carbonato:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

solfato di sodio e dodecile:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

caolino:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

florasulam (ISO):

Specie : Ratto
LOAEL : 500 mg/kg
Tempo di esposizione : 90 day
Sintomi : Effetti renali

metsulfuron-metile (ISO):

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOEL : 1000 ppm
Modalità d'applicazione : Orale- alimentazione
Tempo di esposizione : 90 days

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Sintomi : Riduzione del peso del corpo

tribenuron-metile (ISO):

Specie	: Su coniglio
LOAEL	: 80 mg/kg
Organi bersaglio	: Tiroide, Sistema nervoso
Valutazione	: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.
Osservazioni	: Aumento della mortalità o riduzione della sopravvivenza.

sodio carbonato:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: > 0,01 mg/kg
Modalità d'applicazione	: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Atmosfera test	: polvere/nebbia

Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

Specie	: Cane, femmina
NOAEL	: 492.77 mg/kg p.c./giorno
LOAEL	: 1433.56 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione	: Orale- alimentazione
Tempo di esposizione	: 90 d
Dosi	: 129.31, 492.77, 1433.56 mg/kg p.c./giorno
Organi bersaglio	: Rene
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

Specie	: Cane, maschio
NOAEL	: 322.88 mg/kg p.c./giorno
LOAEL	: 1107.12 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione	: Orale- alimentazione
Tempo di esposizione	: 90 d
Dosi	: 94.23, 322.88, 1107.12 mg/kg p.c./giorno
Organi bersaglio	: Rene
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

solfato di sodio e dodecile:

Specie	: Ratto
NOAEL	: 488 mg/kg
LOAEL	: 1.016 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale- alimentazione
Tempo di esposizione	: 13 weeks

caolino:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Prodotto:

La miscela non ha proprietà associate a rischi possibili da aspirazione.

Componenti:

florasulam (ISO):

La sostanza non ha delle proprietà associate ad un pericolo potenziale per aspirazione.

tribenuron-metile (ISO):

La sostanza non ha delle proprietà associate ad un pericolo potenziale per 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.

Effetti neurologici

Componenti:

metsulfuron-metile (ISO):

Nessuna neurotossicità osservata negli studi sugli animali.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,261 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
(Dato sul prodotto stesso)

CE50r (Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,00317 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Metodo: Linee Guida 221 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno
studio interno
(Dato sul prodotto stesso)

Componenti:

florasulam (ISO):

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 292 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,00894 mg/l Tempo di esposizione: 72 h CE50 (Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,00118 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	100
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 119 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 38,9 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	100
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	CL50: > 1.320 mg/kg Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Tossicità per gli organismi terrestri	:	DL50: > 5.000 mg/kg End point: Tossicità acuta da contatto Specie: Anas platyrhynchos (germano reale) DL50: >100 End point: Tossicità acuta per via orale Specie: Apis mellifera (api) DL50: >100 End point: Tossicità acuta da contatto Specie: Apis mellifera (api)

metsulfuron-metile (ISO):

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 113 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 120 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): 0,16 µgr/l Tempo di esposizione: 14 d CE50r (Anabaena flos-aquae (cianobatterio)): 0,1134 mg/l Tempo di esposizione: 72 h CI50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,045 mg/l Tempo di esposizione: 72 h CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,23 µgr/l CE50r (Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,57 µgr/l
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	1.000
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 68 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,5 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1.000
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	NOEC: 6 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Tossicità per gli organismi terrestri	:	DL50: > 100 µg/ape End point: Tossicità acuta da contatto Specie: Apis mellifera (api) DL50: > 91,72 µg/ape End point: Tossicità acuta per via orale Specie: Apis mellifera (api) DL50: > 2.510 mg/kg Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

tribenuron-metile (ISO):

- | | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 738 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Crostacei): > 320 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 894 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le alghe/piante
acquatiche | : | CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 0,068 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

CE50r (Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,0047 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d

NOEC (Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,001 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d |
| Fattore-M (Tossicità acuta
per l'ambiente acquatico) | : | 100 |
| Tossicità per i pesci
(Tossicità cronica) | : | NOEC: 114 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Cyprinodon variegatus
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

NOEC: 560 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |
| Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica) | : | NOEC: 41 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) |
| Fattore-M (Tossicità cronica
per l'ambiente acquatico) | : | 100 |
| Tossicità per gli organismi
viventi nel suolo | : | NOEC: 3,2 mg/kg
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi) |
| Tossicità per gli organismi
terrestri | : | DL50: > 2.250 mg/kg
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

DL50: > 5.620 ppm
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
Osservazioni: Dietetico

DL50: > 5.620 ppm |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Specie: *Anas platyrhynchos* (germano reale)
Osservazioni: Dietetico

DL50: > 98.4 µg/bee
Tempo di esposizione: 48 h
End point: Tossicità acuta da contatto
Specie: *Apis mellifera* (api)

DL50: > 9.1 µg/bee
Tempo di esposizione: 48 h
End point: Tossicità acuta per via orale
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.

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)): 615 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

sodio carbonato:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill)): 300 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Ceriodaphnia* (pulce d'acqua)): 200 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova semistatica

Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Metodo UE C3
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Metodo UE C3
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- NOEC (fango attivo): 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 3.500 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- solfato di sodio e dodecile:**
- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 29 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- CL50 (Pesce): 3,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 5,55 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 53 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 30 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 135 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 1,357 mg/l
Tempo di esposizione: 42 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,88 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)
Tipo di test: Prova a flusso continuo

caolino:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Osservazioni: Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.
Il prodotto contiene quantità minori di componenti non facilmente biodegradabili, che potrebbero non essere degradabili negli impianti di trattamento delle acque reflue.

Componenti:

florasulam (ISO):

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

metsulfuron-metile (ISO):

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Osservazioni: Le emivite di degradazione primaria variano con le circostanze, da qualche settimana a qualche mese nel suolo aerobico e nell'acqua.

tribenuron-metile (ISO):

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Osservazioni: Il prodotto/sostanza non è persistente

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

nell'ambiente.

Le emivite di degradazione primaria variano a seconda delle circostanze, da pochi giorni a qualche settimana in acqua e suolo aerobici.

I metaboliti sono considerati persistenti.

Conformemente ai risultati dei tests di biodegradabilità questo prodotto non e' prontamente biodegradabile.

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: < 5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD

sodio carbonato:

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

solfato di sodio e dodecile:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivato, non adattato
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 95 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

caolino:

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.
Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

Componenti:

florasulam (ISO):

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 2,21
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1 (20 °C)
pH: 4

log Pow: -1,22 (20 °C)
pH: 7

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

log Pow: -2,06 (20 °C)
pH: 10

metsulfuron-metile (ISO):

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Tempo di esposizione: 28 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 1
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,7 (25 °C)
ottanolo/acqua pH: 7

tribenuron-metile (ISO):

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 1
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,38
ottanolo/acqua

Acido lignosolfonico, sale di sodio, solfometilato:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Basso potenziale di bioaccumulazione

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -3,45
ottanolo/acqua

sodio carbonato:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

solfato di sodio e dodecile:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,03 (20 °C)
ottanolo/acqua

caolino:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n- : Osservazioni: Non applicabile
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

florasulam (ISO):

Diffusione nei vari comparti : Koc: 22 ml/g, log Koc: 1,34
ambientali Osservazioni: Molto mobile nei terreni

Stabilità nel suolo :

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

tribenuron-metile (ISO):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: In condizioni normali, l'ingrediente o gli ingredienti attivi hanno una mobilità da alta a intermedia nel suolo. Esiste un potenziale di lisciviazione nelle acque sotterranee.

caolino:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Bassa mobilità nel suolo

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

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

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Vedi l'etichetta del prodotto per istruzioni supplementari sull'applicazione che riguardano le precauzioni ambientali
Nessun altro effetto sull'ambiente da menzionare in modo particolare

Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che
modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere
smaltiti come prodotto non utilizzato.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito
autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Metsulfuron-metile, Tribenuron-metile, Florasulam)
ADR	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Metsulfuron-metile, Tribenuron-metile, Florasulam)
RID	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Metsulfuron-metile, Tribenuron-metile, Florasulam)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metsulfuron-metile, Tribenuron-metile, Florasulam)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Metsulfuron-metile, Tribenuron-metile, Florasulam)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M7
N. di identificazione del	: 90

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

pericolo
Etichette

: 9

ADR

Gruppo di imballaggio
Codice di classificazione
N. di identificazione del

: III
: M7
: 90

pericolo
Etichette

: 9

Codice di restrizione in
galleria

: (-)

RID

Gruppo di imballaggio
Codice di classificazione
N. di identificazione del

: III
: M7
: 90

pericolo
Etichette

: 9

IMDG

Gruppo di imballaggio
Etichette
EmS Codice

: III
: 9
: F-A, S-F

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio
(aereo da carico)

: 956

Istruzioni di imballaggio (LQ)

: Y956

Gruppo di imballaggio

: III

Etichette

: Miscellaneous

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio
(aereo passeggeri)

: 956

Istruzioni di imballaggio (LQ)

: Y956

Gruppo di imballaggio

: III

Etichette

: Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente

: si

ADR

Pericoloso per l'ambiente

: si

RID

Pericoloso per l'ambiente

: si

IMDG

Inquinante marino

: si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente

: si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente

: si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 75tribenuron-metile (ISO) sodio carbonato
---	---	---

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
--	---	-----------------

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

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Non applicabile
---	---	-----------------

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile
---	---	-----------------

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

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione 1.0	Data di revisione: 28.07.2023	Numero SDS: 50000090	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.07.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Autorizzazione nazionale secondo Reg. (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relative all'immissione in commercio dei prodotti fitosanitari: Registrazione del Ministero della Salute n° 15718 del 06.06.2016

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	: Non conforme all'inventario
TSCA	: Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.
AIIC	: Non conforme all'inventario
DSL	: Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.
ENCS	: Non conforme all'inventario
ISHL	: Non conforme all'inventario
KECI	: Non conforme all'inventario
PICCS	: Non conforme all'inventario
IECSC	: Non conforme all'inventario
NZIoC	: Non conforme all'inventario
TECI	: Non conforme all'inventario

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto (miscela) non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

H412 : durata.
: 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
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2004/37/EC	: Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
2004/37/EC / TWA	: moyenne pondérée dans le temps
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) 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;

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il regolamento (UE) 2020/878 della Commissione che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006



GRANSTAR® TRIO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.07.2023	50000090	Data della prima edizione: 28.07.2023

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:

Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
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
Metodo di calcolo

Diniego

La Società FMC ritiene che le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento (inclusi dati e dichiarazioni) siano corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto alla data di pubblicazione del presente documento. È possibile contattare la Società FMC per assicurarsi che questo documento sia la versione più aggiornata disponibile da parte della Società FMC. Non viene fornita alcuna garanzia di idoneità per scopi particolari o di commerciabilità o qualsiasi altra garanzia, espressa o implicita, relativa alle informazioni fornite nel presente documento. Le informazioni fornite nel presente documento si riferiscono solo allo specifico prodotto nominato e potrebbero non essere applicabili laddove tale prodotto sia utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo. L'utente è responsabile di determinare se il prodotto è adatto per uno scopo particolare e adatto alle condizioni e ai metodi d'uso che intende applicare. Poiché le condizioni e i metodi di utilizzo esulano dal controllo della Società FMC, la Società FMC declina espressamente qualsiasi responsabilità in merito ai risultati ottenuti o derivanti dall'uso dei prodotti o dall'affidamento a tali informazioni.

Preparato da

FMC Corporation

FMC e il logo FMC sono marchi di fabbrica di FMC Corporation e/o di un'affiliata.

© 2021-2023 FMC Corporation. Tutti i diritti riservati.

IT / IT