

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

Corteva Agriscienze™ raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione, in quanto contiene informazioni importanti. Questa SDS fornisce agli utilizzatori informazioni inerenti alla tutela della salute umana e alla sicurezza sul luogo di lavoro, nonché alla tutela dell'ambiente e fornisce supporto in risposta alle emergenze. Gli utilizzatori del prodotto e coloro che lo applicano devono fare principalmente riferimento all'etichetta del prodotto che è riportata o che accompagna il contenitore del prodotto. Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e 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 : BROADWAY™
Identificatore Unico Di Formula (UFI) : SUR3-602S-Q00S-CRW6

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto fitosanitario, Erbicida

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

Fabbricante/Importatore
Corteva Agriscienze Italia s.r.l.
Via Dei Comizi Agrari 10
26100 Cremona
ITALY

Numero telefonico : 0039 0372 709900
Servizio Assistenza Clienti
Indirizzo e-mail : SDS@corteva.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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 : H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione:

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Reazione:

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Eliminazione:

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

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene pyroxsulam (ISO) e Cloquintocet-mexyl. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

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

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento

BROADWAY™

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004891 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE REACH Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	6,8
pyroxsulam (ISO)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1B; H317 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	6,8
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	2,2

BROADWAY™

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004891 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

		limiti di concentrazione specifici Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Lignosolfonato di sodio	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
acido citrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Non assegnato 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 0,3 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Protezione dei soccorritori : Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

- auto-proteggersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi).
- Se inalato : Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca, il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione (ad es. una maschera tascabile). Chiamare il centro antiveleni o un medico per consigli sul trattamento.
- 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.

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

- Trattamento : L'esposizione eccessiva può aggravare asma e altre disfunzioni respiratorie preesistenti (p.es.enfisema, bronchiti, sindrome reattiva di disfunzione delle vie respiratorie). Può causare sensibilizzazione respiratoria o sintomi asmatici. Broncodilatatori, espettoranti e antitosse possono essere di aiuto. Trattare il bronchiospasma di beta2 agonista (per inalazione) e corticosteroidi somministrati per via orale o parenterale. Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente. In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento.

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno

Mezzi di estinzione non idonei : 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.

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 12942.

Metodi di estinzione specifici : Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.
Evacuare la zona.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : I rilasci e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli elementi impiegati, possono essere soggetti alle normative locali o nazionali

Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere. 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.

Spazzare e spalare.

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Porre attenzione ai versamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in un recipiente chiuso. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

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

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

7.3 Usi finali particolari

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

BROADWAY™

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004891 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Caolino	1332-58-7	moyenne pondérée dans le temps (Polvere respirabile)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni				
		TWA (Frazione respirabile)	2 mg/m ³	ACGIH

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 con protezione laterale conformemente alla norma EN166.

Protezione delle mani

Osservazioni : Manifattura e processo di lavorazione: Gomma nitrilica, 0.3 mm, Tipo di guanto standard, EN 374, classe 6, >480 Minuti.
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Gomma nitrilica, 0.3 mm, Tipo di guanto standard, EN 374, classe 6, >480 Minuti.

Protezione della pelle e del corpo : Manifattura e processo di lavorazione: Indumento protettivo completo di Tipo 5 (EN 13982-2)
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605). Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143).

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Granuli

BROADWAY™

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004891 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

Colore	:	Bruno rossiccio
Odore	:	Di muffa
Soglia olfattiva	:	Nessun dato di test disponibile
Punto di congelamento	:	Non applicabile
Punto/intervallo di fusione	:	Nessun dato di test disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato di test disponibile
Infiammabilità	:	No Metodo: Infiammabilità (solidi)
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato di test disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	Metodo: vaso chiuso non infiammabile
Temperatura di autoaccensione	:	250 °C Metodo: Metodo A16 della CE
pH	:	5,7 Concentrazione: 1 % Metodo: CIPAC MT 75 (1% dispersione)
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	si disperde
Tensione di vapore	:	Non applicabile
Densità apparente	:	0,51 g/cm ³ Metodo: Volumetria chiusa
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	No Metodo: EEC A14
Proprietà ossidanti	:	No

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

Velocità di evaporazione : Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
Non conosciuti.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti
Basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Prodotto:

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

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

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 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): > 5,42 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

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

pyroxsulam (ISO):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 5.000 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): > 5,12 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 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

Lignosolfonato di sodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 10.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,48 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

acido citrico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 5.400 mg/kg

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

DL50 (Ratto): 3.000 - 12.000 mg/kg

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 4.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Disodium maleate:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.380 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Risultato : Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni : Un breve contatto può causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.

Componenti:

acido citrico:

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Disodium maleate:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

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

BROADWAY™

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004891 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

Componenti:

pyroxsulam (ISO):

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Lignosolfonato di sodio:

Risultato : Irritante per gli occhi

acido citrico:

Risultato : Irritante per gli occhi

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Risultato : Leggera irritazione agli occhi

Disodium maleate:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Tipo di test : Saggio LLNA (Local lymph node assay)
Specie : Topo
Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

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

pyroxsulam (ISO):

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

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.

Lignosolfonato di sodio:

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

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Osservazioni : Per sensibilizzazione della pelle:
Non è stato evidenziato un potenziale di allergia da contatto nei topi.

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

Disodium maleate:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Specie : Topo
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Metodo : OECD TG 429

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

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.

pyroxsulam (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.

Lignosolfonato di sodio:

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

acido citrico:

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.

BROADWAY™

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004891 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Cancerogenicità

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

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

pyroxsulam (ISO):

Cancerogenicità - Valutazione : Equivoca evidenza di cancerogenicità in saggi biologici a lungo termine. Si ritiene che questi effetti non siano rilevanti per gli esseri umani.

florasulam (ISO):

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

acido citrico:

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

Tossicità riproduttiva

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

pyroxsulam (ISO):

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto 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.

acido citrico:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

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

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

acido citrico:

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

Disodium maleate:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Sistema respiratorio
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Fegato.
Rene.
Timo.
Tiroide.
Vescica urinaria.
Midollo osseo.

pyroxsulam (ISO):

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

florasulam (ISO):

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

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

Lignosolfonato di sodio:

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

acido citrico:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Osservazioni : Non rilevati dati significativi.

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

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

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

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

pyroxsulam (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.

Lignosolfonato di sodio:

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

acido citrico:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Disodium maleate:

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le specie più sensibili).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 56 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1,1 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

CE50r (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): 0,019 mg/l
End point: Numero di fronde
Tempo di esposizione: 7 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 per contatto: > 1465 µg/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)

LD50 orale: > 1465 µg/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)

Valutazione Ecotossicologica

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

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 0,97 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Metodo non specificato.
Osservazioni: Come estere della sostanza attiva.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,82 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Metodo non specificato.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50b (alga Scenedesmus sp.): 0,63 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Metodo non specificato.

CE50b (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): > 0,42 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 14 d
Metodo: Metodo non specificato.

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

Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 orale: > 2000 mg/kg del peso della persona.
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)

LC50 per via alimentare: > 5200 mg/kg di alimento.
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)

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.

pyroxsulam (ISO):

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 87,0 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): 0,00257 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 7 d
Metodo: OECD 221.
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l
End point: sopravvivenza
Tempo di esposizione: 40 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: 10,4 mg/l
End point: sopravvivenza
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova statica
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 10.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi terrestri : CL50: > 5000 mg/kg di alimento.
Tempo di esposizione: 8 d
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
- DL50: > 2000 mg/kg del peso della persona.
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
- LD50 orale: > 107,4 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)
- LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h

BROADWAY™

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004891 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

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.

florasulam (ISO):

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 292 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,00894 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

CE50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
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 : NOEC: 38,90 mg/l

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

- per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : End point: crescita
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
- MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l
End point: crescita
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 1.320 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi terrestri : Osservazioni: Materiale leggermente tossico negli uccelli su base acuta.(500mg/kg <LD50 <2000mg/kg).
Sul piano alimentare, il prodotto è praticamente non tossico per gli uccelli (LC50 > 5000 ppm).
- LD50 orale: 1047 mg/kg del peso della persona.
Specie: Coturnix japonica (Quaglia giapponese)
- LC50 per via alimentare: > 5.000 ppm
Tempo di esposizione: 8 d
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)
- LD50 orale: > 100 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)
- LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)

Lignosolfonato di sodio:

- Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).
- CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 615 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente
Osservazioni: Per questa famiglia di prodotti:

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

acido citrico:

- Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 1.516 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
- CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 440 - 760 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.535 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Statico
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

pyroxsulam (ISO):

- Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Biodegradazione: 20 - 30 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

florasulam (ISO):

- Biodegradabilità : Risultato: Non biodegradabile
Osservazioni: Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.
- Biodegradazione: 2 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

- Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : 0,012 kg/kg
Tempo d'incubazione: 5 d

- ThOD : 0,85 kg/kg

- Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione: > 30 d

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

Fotodegradazione : Costante di valore: 7,04E-11 cm³/s
Metodo: stimato

Lignosolfonato di sodio:

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

Biodegradazione: < 5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Fotodegradazione : Costante di valore: 1,089E-10 cm³/s
Metodo: stimato

acido citrico:

Biodegradabilità : Osservazioni: È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.
Il materiale è fondamentalmente biodegradabile. Raggiunge più del 70% di mineralizzazione nei test OECD per biodegradabilità intrinseca.

Tipo di test: aerobico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 97 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK

Tipo di test: aerobico
Biodegradazione: 98 %
Tempo di esposizione: 7 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 302B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

BROADWAY™

Versione 1.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004891 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 22.09.2022

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 122 - 621

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

pyroxsulam (ISO):

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :
log Pow: -1,01
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).

Lignosolfonato di sodio:

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :
log Pow: -3,45
Metodo: stimato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

acido citrico:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,01
Metodo: Misurato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,72 (20 °C)
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

< 100 o Log Pow <3).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

Disodium maleate:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 38070
Metodo: stimato
Osservazioni: Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).

pyroxsulam (ISO):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: <= 42
Metodo: stimato
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

florasulam (ISO):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 4 - 54
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Stabilità nel suolo : Tempo di dissipazione: 0,7 - 4,5 d

Lignosolfonato di sodio:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: > 99999
Metodo: stimato
Osservazioni: Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).

acido citrico:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti:

Cloquintocet-mexyl:

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

pyroxsulam (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).

Lignosolfonato di sodio:

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

acido citrico:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Disodium maleate:

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:

Cloquintocet-mexyl:

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.

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

pyroxsulam (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.

Lignosolfonato di sodio:

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.

acido citrico:

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.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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.

Disodium maleate:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali.
Le informazioni riportate in basso si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili.
Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

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

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Pyroxsulam, CLOQUINTOCET-METILE)
RID	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Pyroxsulam, CLOQUINTOCET-METILE)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

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	:	M7
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
Codice di restrizione in galleria	:	(-)
RID		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M7
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
IMDG		
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9
EmS Codice	:	F-A, S-F

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

Osservazioni : Stowage category A

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

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Gli inquinanti marini cui sono stati assegnati i numeri UN 3077 e 3082 in imballaggi singoli o combinati contenenti una quantità netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 L per i liquidi o aventi una massa netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 KG per i solidi possono essere trasportati come merci non pericolose come previsto nella sezione 2.10.2.7 del codice IMDG, della disposizione speciale IATA A197 e della disposizione speciale ADR/RID 375.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

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

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

Numero di registrazione : 13388 del 20.10. 2010 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

H315 : Provoca irritazione cutanea.
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H335 : Può irritare le vie respiratorie.
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Irrit. : Irritazione oculare
Skin Irrit. : Irritazione cutanea
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea
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;

BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

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:

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

Codice prodotto: GF-1361

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



BROADWAY™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080004891	Data della prima edizione: 22.09.2022

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

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

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : GRANDOR™ Cereali

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto fitosanitario, Erbicida

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

Fabbricante/Importatore

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

Numero telefonico : 0039 0372 709900

Servizio Assistenza

Clienti

Indirizzo e-mail : SDS@corteva.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centri Antiveleni

CAV Ospedale Niguarda (MI): +39 02 66101029

CAV Ospedale Careggi (FI): +39 055 7947819

CAV Az. Osp. Papa Giovanni XXIII (BG): +39 800883300

CAV Az. Osp. Univ. Foggia (FG): +39 800183459 oppure +39 0881736003

CAV Ospedale Cardarelli (NA): +39 081 5453333

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV): +39 0382 24444

CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù (Roma): +39 06 68593726

CAV Policlinico Umberto I (Roma): +39 06 49978000

CAV Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 3054343

CAV Az. Osp. Integrata (VE): +39 800 011858

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

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

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

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
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/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:
lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle:
consultare un medico.

Immagazzinamento:

P420 Conservare lontano da altri materiali.

Eliminazione:

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

GRANDOR™ Cereali

Versione 2.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004856 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 26.09.2022

2.3 Altri pericoli

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

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

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE REACH Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
esteri del 2,4-D	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	81,68
distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato	64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	Asp. Tox. 1; H304	>= 3 - < 10
2-etilesan-1-olo	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 3 - < 10
Acido benzensolfonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio	90194-26-6 290-635-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2,4-D (ISO)	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 0,3 - < 1

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

		H410	
--	--	------	--

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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.

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

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

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti di combustione può essere pericolosa per la salute.
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

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.

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.
Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acqua 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.
Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).
Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

GRANDOR™ Cereali

Versione 2.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004856 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 26.09.2022

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
Non respirare 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 inalare vapori o nebbie.
Non ingerire.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Evitare il contatto con gli occhi.
Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in un recipiente chiuso. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi. Agenti ossidanti forti

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

7.3 Usi finali particolari

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato	64742-47-8	Media ponderata in base al tempo	100 ppm	Dow IHG
		Valori limite di	125 ppm	Dow IHG

GRANDOR™ Cereali

Versione 2.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004856 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 26.09.2022

		esposizione, breve termine		
		TWA	200 mg/m ³ (vapore di idrocarburo totale)	ACGIH
2-etilesan-1-olo	104-76-7	Valori limite - 8 ore	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		Valori Limite - 8 Ore	1 ppm 5,4 mg/m ³	IT VLEP
		Media ponderata in base al tempo	2 ppm	Corteva OEL
		TWA	5 ppm	ACGIH
2,4-D (ISO)	94-75-7	TWA (Frazione inalabile)	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	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
2-etilesan-1-olo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	12,8 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	53,2 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	53,2 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	23 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	106,4 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,3 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	26,6 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	26,6 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	11,4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	1,1 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
2-etilesan-1-olo	Acqua dolce	0,017 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,17 mg/l
	Acqua di mare	0,002 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,284 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,028 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,047 mg/kg peso secco

GRANDOR™ Cereali

Versione 2.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004856 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 26.09.2022

		(p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	55 mg/kg cibo

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

Protezione individuale

Protezione degli occhi	Manifattura e processo di lavorazione- Visiera o occhiali di sicurezza ben aderenti conformemente alla norma EN166. Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto- Occhiali di sicurezza con protezione laterale 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 3 (EN 14605). Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345)..
Protezione respiratoria	: Manifattura e processo di lavorazione- Maschera a mezzo facciale con filtro A1 per vapori (EN 141).. Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto- Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143)..

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido.
Colore	: ambra
Odore	: Debole
Soglia olfattiva	: Nessun test eseguito
Punto/intervallo di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Nessun test eseguito
Punto/intervallo di ebollizione	: Nessun test eseguito
Infiammabilità	: Nessun test eseguito
Limite superiore di esplosività	: Nessun test eseguito

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

/ Limite superiore di
infiammabilità

Limite inferiore di esplosività / : Nessun test eseguito
Limite inferiore di
infiammabilità

Punto di infiammabilità : 126 °C
Metodo: Pensky-Martens, coppa chiusa, ASTM D 93, vaso
chiuso

Temperatura di
autoaccensione : 275 °C
Rampa di temperatura

pH : 3,9 (22 °C)
Concentrazione: 1 %
Metodo: pH Elettrodo
(1% sospensione acquosa)

Viscosità
Viscosità, dinamica : 60,62 cP (20 °C)

Viscosità, cinematica : 54,67 cSt (20 °C)

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : emulsionabile

Tensione di vapore : Nessun test eseguito

Densità : 1,1088 g/cm³ (20 °C)
Metodo: Picnometro

Densità di vapore relativa : Nessun test eseguito

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : No
Metodo: EEC A14
BPL: si

Proprietà ossidanti : Senza un aumento significativo (>5°C)

Metodo: EPA OPPTS 830.6314 (Azione Ossidante o
Riducente)
BPL: si

Velocità di evaporazione : Nessun test eseguito

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

10.2 Stabilità chimica

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
Non conosciuti.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti
Basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 3.129 mg/kg
Metodo: OECD TG 425

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,63 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Come prodotto.

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

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 896 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Non si prevede che una singola esposizione ai vapori possa causare effetti nocivi.
Non si prevedono effetti negativi da una singola esposizione alle nebbie.

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Per irritazione respiratoria ed effetti narcotici:
Non sono disponibili dati significativi.

CL50 (Ratto): > 5,39 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

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

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: stimato

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 8 h
Atmosfera test: vapore
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

2-etilesan-1-olo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2,17 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

CL50 (Ratto): 1,5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 3.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 4.445 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

2,4-D (ISO):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 639 mg/kg

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1,79 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Massima concentrazione raggiungibile

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

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

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

Componenti:

2-etilesan-1-olo:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per la pelle

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

Risultato : Irritante per la pelle

2,4-D (ISO):

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

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

Componenti:

2-etilesan-1-olo:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per gli occhi

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

Risultato : Corrosivo

2,4-D (ISO):

Specie : Su coniglio
Risultato : Corrosivo

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Specie : Topo
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

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

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

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

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

2-etilesan-1-olo:

Tipo di test : HRIPT (Human Repeat Insult Patch Test)
Specie : Uomo
Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

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

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

2,4-D (ISO):

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

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

animali hanno dato esito negativo.

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Per materiale(i) simile(i), I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

2-etilesan-1-olo:

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.

Acido benzenosolfonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

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.

2,4-D (ISO):

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

Cancerogenicità

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

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

2-etilesan-1-olo:

Cancerogenicità - Valutazione : E' stata evidenziata attività carcinogena negli animali da laboratorio., Non vi sono prove che questi risultati siano applicabili all'uomo.

2,4-D (ISO):

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

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Tossicità riproduttiva

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

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

2-etilesan-1-olo:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio soltanto a dosi tossiche per la madre., È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre., Queste concentrazioni eccedono i livelli di dose rilevanti per gli esseri umani.

Acido benzenosolfonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.
Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

2,4-D (ISO):

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Negli animali di laboratorio, dosi eccessive tossiche per i genitori hanno provocato una diminuzione di peso e della sopravvivenza della prole.
È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre., Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

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

Componenti:

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

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

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

2-etilesan-1-olo:

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

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

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

2,4-D (ISO):

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

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

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

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

2-etilesan-1-olo:

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

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

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

2,4-D (ISO):

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

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Osservazioni negli animali includono:
Irritazione gastrointestinale.
Vomito.

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

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

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

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

2-etilesan-1-olo:

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

Acido benzenolfonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

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

2,4-D (ISO):

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50 (Trota arcobaleno (*Oncorhynchus mykiss*)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (pulce d'acqua *Daphnia magna*): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Tipo di test: Immobilizzazione

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : 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).

CE50r (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): > 3,09 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 7 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,247 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: 803 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 per contatto: > 200 µg/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)
Osservazioni: Come prodotto.

LD50 orale: > 200 µg/ape
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: Apis mellifera (api)
Osservazioni: Come prodotto.

Valutazione Ecotossicologica

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

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

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

CL50 (Menidia beryllina): > 1,9 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50b (Skeletonema costatum): 0,23 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 5 d
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

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

Tossicità per gli organismi terrestri : Osservazioni: Materiale leggermente tossico negli uccelli su base acuta.(500mg/kg <LD50 <2000mg/kg).
Sul piano alimentare, il prodotto è praticamente non tossico per gli uccelli (LC50 > 5000 ppm).

LD50 orale: 663 mg/kg del peso della persona.
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)

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

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

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

Valutazione Ecotossicologica

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

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 400 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

2-etilesan-1-olo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 32 - 37 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CL50 (Pimephales promelas): 28,2 mg/l

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

- Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 35,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 39 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 11,5 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 256 - 320 mg/l
Tempo di esposizione: 16 h

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

- Tossicità per i pesci : Osservazioni: Su base acuta, il materiale è moderatamente tossico agli organismi acquatici (LC50/EC50 tra 1 e 10 mg/L nelle specie testate che sono tra le più sensibili).
- Osservazioni: Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle speci più sensibili).
- CL50 (Pesce): > 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Statico
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,9 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Statico
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Alghe): 29 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Statico
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 550 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : 0,23 mg/l
Tempo di esposizione: 72 d
Specie: Pesce
Tipo di test: flusso
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : 1,18 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Tipo di test: Prova a flusso continuo

Valutazione Ecotossicologica

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

2,4-D (ISO):

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 25 - 262 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

CL50 ("stonefly" Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 24,2 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CE50 (Lemna gibba (Lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,58 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,373 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0305 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 63,4 mg/l
End point: crescita
Tempo di esposizione: 32 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

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

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

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

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

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

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

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

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

LD50 orale: 94 microgrammi/ape
Specie: Apis mellifera (api)

Valutazione Ecotossicologica

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Biodegradabilità : Osservazioni: Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Risultato: Non biodegradabile
Biodegradazione: 77 %
Tempo di esposizione: 29 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

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.

Tipo di test: aerobico
Biodegradazione: 4 - 12 %

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

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

2-etilesan-1-olo:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 95 %
Tempo di esposizione: 5 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 302B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

Biodegradazione: 68 %
Tempo di esposizione: 17 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK

Fotodegradazione : Tipo di test: Tempo di dimezzamento (fotolisi indiretta)
Sensibilizzante: Radicali OH
Costante di valore: 1,32E-11 cm³/s
Metodo: stimato

Acido benzenosolfonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

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

Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK

2,4-D (ISO):

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

Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 99 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK

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

66 %
Tempo d'incubazione: 10 d

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

85 %
Tempo d'incubazione: 20 d

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 1,09 kg/kg
Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (Tempo di dimezzamento): 2 - 4 d
pH: 5

Fotodegradazione :

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 10

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

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 310
Metodo: stimato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,3 - 6
Metodo: stimato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

2-etilesan-1-olo:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,1
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2 - 1.000

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,89
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

2,4-D (ISO):

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Tempo di esposizione: 3 d

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 10

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

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Calcolo dei dati di assorbimento significativi non è stato possibile a causa di molto rapida degradazione nel suolo.
Per la degradazione del prodotto:
Acido 2,4-Diclorofenossiacetico
Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

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

2-etilesan-1-olo:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 800
Metodo: stimato
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è basso (Koc fra 500 e 2000).

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

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

2,4-D (ISO):

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

Stabilità nel suolo

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

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

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.

Componenti:

esteri del 2,4-D:

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

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

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

2-etilesan-1-olo:

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

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

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

2,4-D (ISO):

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

12.7 Altri effetti avversi

Componenti:

esteri del 2,4-D:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; cherosene — non specificato:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

2-etilesan-1-olo:

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.

Acido benzensofonico, 4-C10-14 alchil derivati, sali di calcio:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

2,4-D (ISO):

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali.
Le informazioni riportate in basso si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili.
Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

IATA : UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,
N.A.S.
(Estere 2,4-D)

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,
N.A.S.
(Estere 2,4-D)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(2,4-D Ester)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,4-D Ester)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del
pericolo : 90
Etichette : 9
Codice di restrizione in
galleria : (-)

RID
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del
pericolo : 90
Etichette : 9

IMDG
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 9
EmS Codice : F-A, S-F
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)

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Gli inquinanti marini cui sono stati assegnati i numeri UN 3077 e 3082 in imballaggi singoli o combinati contenenti una quantità netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 L per i liquidi o aventi una massa netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 KG per i solidi possono essere trasportati come merci non pericolose come previsto nella sezione 2.10.2.7 del codice IMDG, della disposizione speciale IATA A197 e della disposizione speciale ADR/RID 375.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

34 Prodotti petroliferi e combustibili

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

alternativi a) benzine e nafta, b) cheroseni (compresi i jet fuel), c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli) d) oli combustibili densi e) combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'inflammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)

Numero di registrazione : Registrazione n. 16186 del 2014/12/09 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

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.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H332 : Nocivo se inalato.
H335 : Può irritare le vie respiratorie.
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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
Eye Irrit. : Irritazione oculare

GRANDOR™ Cereali

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
2.0	30.01.2023	800080004856	Data della prima edizione: 26.09.2022

Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2017/164/EU	:	Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	:	Dow IGH
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2017/164/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
Corteva OEL / TWA	:	Media ponderata in base al tempo
Dow IHG / STEL	:	Valori limite di esposizione, breve termine
Dow IHG / TWA	:	Media ponderata in base al tempo
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore

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

GRANDOR™ Cereali

Versione 2.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004856	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1B H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto

Basato su dati o valutazione di prodotto

Basato su dati o valutazione di prodotto

Basato su dati o valutazione di prodotto

Codice prodotto: GF-1387

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