

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto BORDER

Altri mezzi d'identificazione

Codice prodotto 50001298

Numero di registrazione del prodotto : 15965 del 17.09.2015

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela Erbicida

Restrizioni d'uso raccomandate Utilizzare come consigliato dall'etichetta.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo del fornitore FMC Agro ITALIA S.r.l
Via Fratelli Bronzetti 32/28
24124 BERGAMO
Italia

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per emergenze di perdite, incendi, versamenti o incidenti,
chiamare:
Italia: +39 024527031 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Emergenza medica:
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e
Accettazione DEA Roma - Tel. 06 68593726
CAV Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800183459
CAV Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli - Tel. 081 5453333
CAV Policlinico "Umberto I" Roma - Tel. 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma - Tel. 06 3054343
CAV Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze -
Tel. 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia -
Tel. 0382 24444

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

CAV Osp. Niguarda Ca' Granda Milano - Tel. 02 66101029
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo - Tel. 800883300
CAV Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sensibilizzazione cutanea, Sottocategoria 1B	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361d: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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 : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Prevenzione:

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

P261 Evitare di respirare i vapori.
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:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Immagazzinamento:

P405 Conservare sotto chiave.

P411 Conservare a temperature non superiori a 40°C/ 104°F.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Etichettatura aggiuntiva

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

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.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione 1.0 Data di revisione: 04.05.2022 Numero SDS: 50001298 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 04.05.2022

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	78330-20-8	Eye Dam. 1; H318	$\geq 3 - < 10$
mesotrone (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso, Occhi) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	$\geq 3 - < 10$
ottan-1-olo	111-87-5 203-917-6	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid	58128-22-6 500-140-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
dodecilbenzensolfonato di calcio	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.300 mg/kg	$\geq 1 - < 2,5$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Informazione generale | : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Consultare un medico.
Tenere al caldo in un locale tranquillo. |
| Se inalato | : In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. |
| In caso di contatto con la pelle | : Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Lavare con sapone ed acqua.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico. |
| In caso di contatto con gli occhi | : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito | : NON indurre il vomito.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | |
|--------|---|
| Rischi | : Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.
Sospettato di nuocere al feto. |
|--------|---|

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

- | | |
|-------------|------------------------------|
| Trattamento | : Trattare sintomaticamente. |
|-------------|------------------------------|

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Prodotto chimico secco, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma normale.
Mezzi di estinzione non idonei	:	Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
Prodotti di combustione pericolosi	:	La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti. Ossidi di carbonio Ossidi di azoto (NO _x) Ossidi di zolfo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
Ulteriori informazioni	:	Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	:	Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata.
-------------------------	---	--

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica	:	Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
--------------------	---	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro :
- Evitare la formazione di aerosol.
 - Non respirare i vapori e le polveri.
 - Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
 - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
 - Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
 - Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
 - Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
 - Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.
 - Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
 - Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni :
- Normali misure di prevenzione antincendio.
- Misure di igiene :
- Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori :
- Conservare nel contenitore originale. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.
 - Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti :
- Non immagazzinare in prossimità di acidi.
- Temperatura di stoccaggio consigliata :
- $\leq 40^{\circ}\text{C}$
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione :
- Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione 1.0 Data di revisione: 04.05.2022 Numero SDS: 50001298 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 04.05.2022

7.3 Usi finali particolari

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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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
propan-1,2-diolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	168 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	50 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
dodecilbenzensolfonato di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	52 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	57,2 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	26 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	28,6 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/kg

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	Acqua dolce	0,2 mg/l
	Acqua di mare	0,02 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,141 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	1000 mg/kg peso secco (p.secco)
	Uso intermittente (acqua dolce)	0,239 mg/l
ottan-1-olo	Acqua dolce	200 µg/l
	Acqua di mare	20 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	55,5 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,1 mg/kg peso

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione 1.0 Data di revisione: 04.05.2022 Numero SDS: 50001298 Data ultima edizione: -
Data della prima edizione: 04.05.2022

		secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,210 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,6 mg/kg peso secco (p.secco)
propan-1,2-diolo	Acqua dolce	260 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	183 mg/l
	Acqua di mare	26 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	20 g/l
	Sedimento di acqua dolce	572 mg/kg
	Sedimento marino	57,2 mg/kg
	Suolo	50 mg/kg
dodecilbenzensolfonato di calcio	Acqua dolce	0,28 mg/l
	Acqua di mare	0,458 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	27,5 mg/kg
	Sedimento marino	2,75 mg/kg
	Suolo	25 mg/kg
	Orale	20 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

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

Protezione delle mani
Materiale

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

Osservazioni

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

Protezione della pelle e del corpo

: Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

: In caso di esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema protettivo per la respirazione e un indumento protettivo.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Colore	:	Giallognolo-marrone
Odore	:	Leggero odore
Soglia olfattiva	:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	:	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	:	ca. 101 °C
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	non determinato
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	non determinato
Punto di infiammabilità	:	non determinato, bolle prima della fiammata
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	non determinato
pH	:	3,0
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	non determinato
Viscosità, cinematica	:	non determinato
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	non determinato
Densità relativa	:	1,082 (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	non determinato
Caratteristiche delle particelle		
Dimensione della particella	:	Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Distribuzione della grandezza delle particelle : Nessun dato disponibile

Forma : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Autoignizione : > 400 °C

Grado di corrosione del metallo : > 6,25 mm/a
Corrosivo per i metalli

Velocità di evaporazione : non determinato

Solubilità nell'acqua : disperdibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti
Basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD
BPL: si |
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto): > 3,67 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | LD50 Dermico (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si |

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

- | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): 2.030 mg/kg |
|-------------------------------|---|---------------------------|

mesotrione (ISO):

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD |
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD |

ottan-1-olo:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Tossicità acuta per via orale | : | LD50 Orale (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD |
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto): > 2,05 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: US EPA TG OPPTS 870.1300
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

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

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.300 mg/kg
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Stima della tossicità acuta: 1.300 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Non classificato

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2000 Milligrammo al chilo
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Valutazione : Non classificato come irritante
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : lieve irritazione
BPL : si

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

mesotrione (ISO):

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

ottan-1-olo:

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Risultato : lieve irritazione

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per la pelle

dodecilbenzensolfonato di calcio:

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Prodotto:

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.
BPL : si

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Specie : Su coniglio
Metodo : Test di Draize
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

mesotrione (ISO):

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni : Effetti minimi che non soddisfano la soglia di classificazione

ottan-1-olo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Specie : Su coniglio
Metodo : Test di Draize
Risultato : Leggera irritazione agli occhi

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Specie : Su coniglio

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
BPL : sì

Osservazioni : Causa sensibilizzazione.

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

mesotriene (ISO):

Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

ottan-1-olo:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

dodecilbenzenesolfonato di calcio:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

ottan-1-olo:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di
mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: test di aberrazione cromosomica
Specie: Ratto (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 90 d
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

mesotrione (ISO):

Specie	: Ratto
Metodo	: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	: negativo
Osservazioni	: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Specie	: Topo
Metodo	: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	: negativo
Osservazioni	: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Cancerogenicità - Valutazione	: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno. Osservazioni: Gli effetti sulla fertilità si riscontrano per il mesotrione a dosi tossiche per la madre, ma non a livelli inferiori (metodo OECD 416). Non sono stati riscontrati effetti teratogeni rilevanti (che causano difetti alla nascita) a livelli di dose tossici per la madre. A dosi elevate sono stati osservati effetti minori (ossificazione ritardata) (metodo OECD 414).
----------------------------------	--

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 720 d
NOAEL	: 250 mg/kg peso corporeo
Risultato	: negativo
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

Cancerogenicità - Valutazione	: Gli elementi di prova non supportano una classificazione come cancerogeno
----------------------------------	---

Tossicità riproduttiva

Sospettato di nuocere al feto.

Prodotto:

Tossicità riproduttiva - Valutazione	: Sospettato di nuocere al feto. Osservazioni: Il principio attivo è sospettato di danneggiare il nascituro.
---	---

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Effetti sulla fertilità	: Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Dermico Tossicità generale genitori: NOEL: 250 mg/kg peso corporeo
-------------------------	---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Tossicità generale F1: NOEL: 250 mg/kg peso corporeo

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Dermico
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 250 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOEL: 250 mg/kg peso corporeo

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

mesotrione (ISO):

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Sospettato di nuocere al feto.
Osservazioni: Gli effetti sulla fertilità si riscontrano per il mesotrione a dosi tossiche per la madre, ma non a livelli inferiori (metodo OECD 416).
Non sono stati riscontrati effetti teratogeni rilevanti (che causano difetti alla nascita) a livelli di dose tossici per la madre. A dosi elevate sono stati osservati effetti minori (ossificazione ritardata) (metodo OECD 414).

ottan-1-olo:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: tossicità riproduttiva di una generazione
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 10, 100, 1000 mg/kg p.c./giorno
Tossicità generale genitori: NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./giorno
Tossicità generale F1: NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./giorno
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0,130,650,975,1300 mg/kg p.c./giorno
Durata del singolo trattamento: 20 d
Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 650 mg/kg p.c./giorno
Tossicità embriofetale.: NOAEL: 1.300 mg/kg p.c./giorno
Sintomi: Effetti sulla madre.
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

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

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tossicità generale genitori: NOAEL: 400 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 600 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

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

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

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

mesotrione (ISO):

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
Osservazioni : Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

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

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

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

mesotrione (ISO):

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

ottan-1-olo:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Specie	: Ratto
NOAEL	: 80 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Dermico
Tempo di esposizione	: 90 d

Specie	: Ratto
NOAEL	: 150 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 90 d

ottan-1-olo:

Specie	: Ratto, maschio
NOAEL	: 1127 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 13 Sett.
Dosi	: 182, 374, 1127 mg/kg p.c./giorno

Specie	: Ratto, femmina
NOAEL	: 1243 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 13 Sett.
Dosi	: 216, 427, 1243 mg/kg p.c./giorno

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 9 Mesi
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 200 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 28 Giorni
Metodo	: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

Specie	: Ratto, maschio
LOAEL	: 286 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione	: 15 Giorni
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

mesotrione (ISO):

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 129,3 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 180 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 114 mg/l Tempo di esposizione: 72 h CE50 (Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,278 mg/l Tempo di esposizione: 7 d NOEC (Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,016 mg/l Tempo di esposizione: 7 d
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	NOEC: 21 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Tossicità per gli organismi terrestri : DL50: 87 µg/bee
Tempo di esposizione: 48 h
End point: Tossicità acuta da contatto
Specie: Apis mellifera (api)

DL50: 85 µg/bee
Tempo di esposizione: 48 h
End point: Tossicità acuta per via orale
Specie: Apis mellifera (api)

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 8,5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

mesotrione (ISO):

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 120 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 900 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50b (alghe verdi): 4,5 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 3,5 mg/l
Tempo di esposizione: 120 h

CE50 (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): 0,0077 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d

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

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 12,5 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 180 mg/l
Tempo di esposizione: 22 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

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

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 2.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Tossicità per gli organismi terrestri : DL50: > 2.000 mg/kg
Specie: *Colinus virginianus* (Colino della Virginia)

DL50: > 11 µg/bee
End point: Tossicità acuta per via orale
Specie: *Apis mellifera* (api)

DL50: > 100 µg/bee
End point: Tossicità acuta da contatto
Specie: *Apis mellifera* (api)

ottan-1-olo:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)): 13,3 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 20 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 4,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 6,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per i micro-organismi : (Protozoa (protozoi)): 44 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Test di inibizione di moltiplicazione cromosomica
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Crostei): 1.614 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (*Skeletonema costatum*): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Danio rerio* (pesce zebra)): 10 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

		CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 4,6 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3,5 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 7,9 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
		CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 65,4 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (fango attivo): 500 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,23 mg/l Tempo di esposizione: 30 d Specie: Pesce Metodo: QSAR
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,253 mg/l Tempo di esposizione: 30 d Specie: Daphnia (pulce d'acqua) Metodo: QSAR
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	CL50: 1.000 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
Tossicità per gli organismi terrestri	:	DL50: 1.356 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia) Metodo: Linee Guida 223 per il Test dell'OECD

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità	:	Osservazioni: Non immediatamente biodegradabile. Il prodotto contiene quantità minori di componenti non facilmente biodegradabili, che potrebbero non essere degradabili negli impianti di trattamento delle acque reflue.
------------------	---	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Componenti:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

mesotrione (ISO):

Biodegradabilità : Osservazioni: Non immediatamente biodegradabile.

ottan-1-olo:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 82,2 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 57 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.
L'informazione si riferisce al componente principale.

Componenti:

mesotrione (ISO):

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,11 (20 °C)
Osservazioni: acqua non tamponata

log Pow: 0,9 (20 °C)
pH: 5

log Pow: -1 (20 °C)
pH: 7

ottan-1-olo:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,5 (23 °C)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

ottanolo/acqua

pH: 5,7

dodecilbenzensolfonato di calcio:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 70,79
Metodo: QSAR

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,77 (25 °C)
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: In condizioni normali il principio attivo è da moderatamente mobile a mobile nel suolo.

Componenti:

mesotrione (ISO):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Moderatamente mobile nei terreni

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Smaltire il contenuto/ contenitore in una struttura locale per lo smaltimento dei rifiuti pericolosi.
Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
- Contenitori contaminati : È vietato riutilizzare l'imballaggio.
Risciacquare tre volte i contenitori.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Smaltire il contenuto/ contenitore in una struttura locale per lo smaltimento dei rifiuti pericolosi.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

- ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M6
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9
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
IATA (Cargo)	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y964
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous
IATA (Passeggero)	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y964
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

Pericoloso per l'ambiente : si

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 3

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	E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE
---	----	-------------------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

connessi con sostanze pericolose.

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.
Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.
Scadenza per il rientro: consultare l'etichetta

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

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

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

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

A norma del regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativo all'immissione in commercio dei prodotti fitosanitari

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	: Non conforme all'inventario
TSCA	: Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.
AIIC	: Non conforme all'inventario
DSL	: Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese. mesotrione (ISO) POTASSIUM SORBATE mixture of polyorganosiloxanes and fillers smectite-minerali appartenenti al gruppo
ENCS	: Non conforme all'inventario
ISHL	: Non conforme all'inventario
KECI	: Non conforme all'inventario
PICCS	: Non conforme all'inventario
IECSC	: Non conforme all'inventario
NZIoC	: Non conforme all'inventario
TECI	: Non conforme all'inventario

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

Le valutazioni della sicurezza chimica (CSA) ai sensi del REACH vengono eseguite a livello di sostanza quando la sostanza è registrata tramite ECHA. Include scenari d'esposizione per tutti gli usi identificati della sostanza. Le valutazioni della sicurezza chimica non vengono eseguite sulle miscele.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H361d	: Sospettato di nuocere al feto.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga 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
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

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

altre informazioni : 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.

Classificazione della miscela:

Skin Sens. 1B	H317
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
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
Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto
Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.
Basato su dati o valutazione di prodotto

Diniego

La Società FMC ritiene che le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento (inclusi dati e dichiarazioni) siano corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto alla data di pubblicazione del presente documento. È possibile contattare la Società FMC per assicurarsi che questo documento sia la versione più aggiornata disponibile da parte della Società FMC. Non viene fornita alcuna garanzia di idoneità per scopi particolari o di commerciabilità o qualsiasi altra garanzia, espressa o implicita, relativa alle informazioni fornite nel presente documento. Le informazioni fornite nel presente documento si riferiscono solo allo specifico prodotto nominato e potrebbero non essere applicabili laddove tale prodotto sia utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo. L'utente è responsabile di determinare se il prodotto è adatto per uno scopo particolare e

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



BORDER

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	04.05.2022	50001298	Data della prima edizione: 04.05.2022

adatto alle condizioni e ai metodi d'uso che intende applicare. Poiché le condizioni e i metodi di utilizzo esulano dal controllo della Società FMC, la Società FMC declina espressamente qualsiasi responsabilità in merito ai risultati ottenuti o derivanti dall'uso dei prodotti o dall'affidamento a tali informazioni.

Preparato da

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Tutti i diritti riservati.

IT / IT