

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

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 del prodotto : MAROX® SX

Sinonimi : B11645335  
DPX-R9674 50SG

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

Utilizzazione della : Erbicida  
sostanza/della miscela

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

Società : Cheminova Agro Italia Srl  
Via F.lli Bronzetti, 32/28,  
Bergamo, 24124,  
Italy

Telefono : (+39) 035 19994468

Telefax : (+39): 035 19904471

Indirizzo e-mail : SDS.Ronland@fmc.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

(00)-1-703-741-5970 (CHEMTREC)

(+39) 02 66101029 (Centro Antiveneni Niguarda Milano) (24h)

I centri antiveneno potrebbero disporre solo di informazioni in merito ai prodotti richieste dal Regolamento (EC) No 1272/2008 e dalla legislazione nazionale

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1 H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**MAROX® SX**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163



**Attenzione**

H410

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

Etichettatura speciale di  
determinate sostanze e  
miscele

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le  
istruzioni per l'uso., Contiene: Tribenuron metile / EUH208: Può provocare una  
reazione allergica.,

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa vigente.

SP 1

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. (Non pulire il  
materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie./Evitare la  
contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole  
e dalle strade.).

SPe 2

Per proteggere le acque sotterranee non applicare su suoli contenenti una  
percentuale di sabbia superiore all'80%.

SPe 3

Per proteggere le piante non bersaglio non trattare in una fascia di rispetto di 5  
metri da vegetazione naturale. In alternativa utilizzare ugelli antideriva ad  
iniezione d'aria, operando alla pressione di lavoro indicata e comunque non  
superiore ad 8 bar.

**2.3. Altri pericoli**

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

Numero di registrazione	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	--	---------------------------

**Thifensulfuron-metile (N. CAS79277-27-3)**

	Aquatic Acute 1; H400	33,33 %
--	-----------------------	---------

**MAROX® SX**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

	Aquatic Chronic 1; H410	
--	-------------------------	--

**Tribenuron metile (N. CAS101200-48-0) (N. CE401-190-1)**  
**(Fattore-M : 100[Acuto] 100[cronico])**

	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	16,7 %
--	--	--------

**Sodio carbonato (N. CAS497-19-8) (N. CE207-838-8)**

01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %
------------------	--------------------	----------------

**Trisodium phosphate dodecahydrate (N. CAS10101-89-0)**

01-2119489800-32	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 5 %
------------------	---	--------------

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(i) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Non somministrare alcunché a persone svenute.
- Inalazione : Portare all'aria aperta. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.
- Contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. In caso di irritazioni della pelle o reazioni allergiche consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Contatto con gli occhi : Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Mantenere l'occhio aperto e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Ingestione : Chiamare un medico. NON provocare il vomito a meno che non sia raccomandato da un medico o da un centro di controllo per i veleni. Se il soggetto è cosciente: Sciacquare la bocca con acqua.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

- Sintomi : Non si conosce nessun caso di intossicazione umana e la sintomatologia

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

dell'intossicazione sperimentale non è nota.

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

Trattamento : In caso di metaemoglobinemia, somministrare una soluzione di blu di metilene all'1%. Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Schiuma, Polvere chimica, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante, (rischio di contaminazione)

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

Ulteriori informazioni : Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda. 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.

: (nel caso di piccoli incendi) Se l'area è particolarmente esposta al fuoco e qualora le condizioni lo permettano, lasciare bruciare poiché l'acqua potrebbe aumentare l'area contaminata. Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

## 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. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Evitare la formazione di polvere. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non inalare la polvere. Controllare l'accesso alla zona. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non contaminare la rete idrica con il materiale. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Se la zona della fuoriuscita è porosa, il materiale contaminato deve essere raccolto per procedere a un trattamento successivo o ad una sua eliminazione. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. 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 pulizia : Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione. Metodi di pulizia - perdite minime  
Evitare la formazione di polvere. Contenere la perdita, raccoglierla con un aspiratore elettricamente protetto o con spazzola bagnata e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali (vedi sez. 13). Metodi di pulizia - grandi perdite  
Se si sparge su terreno vicino a piante o alberi, togliere 5 cm della superficie della terra dopo aver pulito.
- altre informazioni : Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Vedere sezione 13 per istruzioni sullo smaltimento.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Preparare la soluzione di lavoro seguendo quanto riportato dall'etichetta e/o dalle istruzioni per l'uso. Utilizzare la soluzione di lavoro preparata il più presto possibile - Non conservare. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Indossare indumenti protettivi. Usare soltanto attrezzatura pulita. Usare solo secondo le nostre raccomandazioni. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare la polvere o il nebulizzato. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8). Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare la formazione di polvere in luoghi ristretti. Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare nel contenitore originale. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

Informazioni supplementari : Non lasciare che il prodotto si umidifichi durante l'immagazzinaggio.  
per le condizioni di  
stoccaggio

Indicazioni per il : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.  
magazzinaggio insieme ad  
altri prodotti

Temperatura di stoccaggio : < 35 °C

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

Se questo paragrafo e' vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfiati delle apparecchiature.

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani : Materiale: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,3 mm  
Lunghezza del guanto: Tipo di guanto standard.  
Indice di protezione: Classe 6  
Durata limite (del materiale costitutivo): > 480 min  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico. Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Guanti di protezione più corti di 35 cm. saranno indossati sotto la manica del camice. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.

**MAROX® SX**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

Protezione della pelle e del corpo : Manifattura e processo di lavorazione: Indumento protettivo completo di Tipo 5 (EN 13982-2)

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Indumento protettivo completo di Tipo 5-6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Grembiuli in gomma Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.

Trattore / spruzzatore senza cappa: Applicazione a bassa altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Zaino/irroratrice a zaino: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.

Quando circostanze eccezionali, richiedono l'accesso alla zona trattata prima della fine dei periodi di rientro, indossare indumenti completi protettivi di tipo 6 (EN 13034), guanti di gomma nitrile classe 3 (EN 374) e stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Per ottimizzare l'ergonomia può essere raccomandato l'uso di biancheria intima di cotone quando si indossano certi tessuti. Farsi consigliare dal fornitore. Materiali per indumenti che siano resistenti sia al vapore acqueo che all'aria miglioreranno il comfort quando saranno indossati. I materiali devono essere robusti per mantenere l'integrità e la protezione al momento dell'uso. La resistenza alla permeazione del tessuto deve essere verificata indipendentemente dal "tipo" di protezione raccomandato, al fine di garantire un livello di efficienza del materiale, adatto all'agente corrispondente e al tipo di esposizione.

Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. Ispezionare tutti gli indumenti di protezione chimica prima dell'uso. Gli indumenti devono essere sostituiti in caso di danno chimico o fisico o se contaminati. Solo gli operatori protetti possono entrare nell'area durante le applicazioni.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. Allontanare gli indumenti/DPI immediatamente se il materiale penetra all'interno. Lavare accuratamente e indossare un indumento pulito. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Trattore / spruzzatore senza cappa: Applicazione a bassa altezza: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

Zaino/irroratrice a zaino: Applicazione a bassa altezza: 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	: granelli da estrusione
Colore	: marrone chiaro
Odore	: leggero, acida
Soglia olfattiva	: Non applicabile
pH	: 9,1 a 10 g/l ( 20 °C)
Punto/intervallo di fusione	: Non disponibile per questa miscela.
Punto/intervallo di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità.	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non alimenta la combustione.
Temperatura di accensione	: 385 °C
Decomposizione termica	: Non disponibile per questa miscela.
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Limite inferiore di esplosività/ Limite inferiore di infiammabilità	: Non disponibile per questa miscela.
Limite superiore di esplosività/ limite superiore di infiammabilità	: Non disponibile per questa miscela.



## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

Tensione di vapore : Non disponibile per questa miscela.

Densità apparente : 692 Kg/m<sup>3</sup> , addensata

Idrosolubilità : solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Non applicabile

Densità di vapore relativa : Non disponibile per questa miscela.

Tasso di evaporazione : Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

Fis. Chim./ altre informazioni : Nessun altro dato da menzionare in modo particolare

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1. Reattività** : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

**10.2. Stabilità chimica** : Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni raccomandate di stoccaggio, di utilizzazione e di temperatura.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose** : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. Non avverrà polimerizzazione. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.4. Condizioni da evitare** : Si decompone lentamente se esposto all'acqua. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. In condizioni gravi di formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con l'aria.

**10.5. Materiali incompatibili** : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** : Ossidi di zolfo

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg

Metodo: Metodo a dose fissa

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità acuta per inalazione

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

- Tribenuron metile  
CL50 / 4 h Ratto : > 6,0 mg/l  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Tossicità acuta per via cutanea

DL50 / Su coniglio : > 5 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Irritante per la pelle

Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Irritante per gli occhi

Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Sensibilizzazione

Porcellino d'India Maximisation Test  
Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.  
Metodo: US EPA TG OPPTS 870.2600  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Tossicità a dose ripetuta

- Thifensulfuron-metile  
I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta.

Orale- alimentazione specie multipla  
Riduzione del guadagno di peso corporeo

Orale- alimentazione Ratto  
Aumento dell'azoto ureico nel sangue, ematologia alterata

- Tribenuron metile  
I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta.

Orale- alimentazione Topo  
Tempo di esposizione: 90 d  
NOAEL: 500 mg/kg  
Riduzione del guadagno di peso corporeo

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

Orale Ratto

Tempo di esposizione: 28 d

Riduzione del guadagno di peso corporeo

Orale- alimentazione Topo

Tempo di esposizione: 90 d

Riduzione del guadagno di peso corporeo

### Valutazione della mutagenicità

- Thifensulfuron-metile

Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

- Tribenuron metile

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

### Valutazione della carcinogenicità

- Thifensulfuron-metile

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

- Tribenuron metile

Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Un incidenza aumentata di tumori è stata osservata per animali di laboratorio. Bersagli(o): Ghiandole mammarie

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Thifensulfuron-metile

Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione

- Tribenuron metile

Non tossico per la riproduzione

### Valutazione della teratogenicità

- Thifensulfuron-metile

Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali. Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sullo sviluppo embrio-fetale a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità sulla madre.

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

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

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

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

### Pericolo in caso di aspirazione

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

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

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): > 130 mg/l

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per le piante acquatiche

CE50b / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,0415 mg/l

Metodo: OECD TG 201

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

CE50 / 14 d / *lemna gibba* (lenticchia d'acqua spugnosa): 0,029 mg/l

Metodo: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per gli invertebrati acquatici

CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 130 mg/l

Metodo: OECD TG 202

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per i pesci

- Thifensulfuron-metile

NOEC / 21 d / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): > 250 mg/l

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

- Tribenuron metile

Fase precoce della vita / NOEC / 62 d / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 11,9 mg/l

Metodo: OECD TG 204

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Thifensulfuron-metile

CE50 / 21 d / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 340 mg/l

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

- Tribenuron metile

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 120 mg/l

Metodo: OECD TG 202

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

Non immediatamente biodegradabile. Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione

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

### 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo

Nelle condizioni d'uso attuali, non è ragionevolmente prevedibile che il prodotto si sposti dallo strato superiore del terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). /

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche supplementari

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

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### ADR

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU:                                | 3077  |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:               | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.<br>(Thifensulfuron-metile, Tribenuron methyl) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:  | 9   |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio:                      | III   |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente:                   | Pericoloso per l'ambiente   |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: |   |

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

Codice di restrizione in galleria: (E)

### IATA\_C

- 14.1. Numero ONU: 3077
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Thifensulfuron-metile, Tribenuron methyl)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente : Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Raccomandazioni e guide interne da FMC per il trasporto: aereo esclusivamente cargo della ICAO / IATA

### IMDG

- 14.1. Numero ONU: 3077
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Thifensulfuron-metile, Tribenuron methyl)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente : Inquinante marino
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Gli inquinanti marini a cui sono stati assegnati i numeri ONU 3077 e 3082 in imballaggio singolo o combinato contenente una quantità netta per confezione singola o interna di almeno 5 litri per i liquidi o con massa netta per confezione singola o interna di almeno 5 chili per i solidi possono essere trasportati come merci non pericolose in conformità alla sezione 2.10.2.7 del codice IMDG, della disposizione speciale IATA A197 e delle disposizioni speciali ADR/RID 375.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC  
Non applicabile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Altre legislazioni : Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con il Regolamento (CE) N. 1272/2008. Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro. Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro. Prendere nota della direttiva 96/82/CE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose. Prendere nota della direttiva 2000/39/CE relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi. Questo prodotto è pienamente conforme secondo il regolamento REACH 1907/2006/EC.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è necessaria una valutazione sulla sicurezza chimica per questo/questi prodotti.  
La miscela è registrata come prodotto fitosanitario ai sensi del regolamento (CE) n. 1107/2009.

## MAROX® SX

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

### SEZIONE 16: altre informazioni

**Le dichiarazioni-H (H-Statements) con testo completo sono riportate nel paragrafo 3.**

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

altre informazioni                      uso professionale

#### Abbreviazioni e acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
N. CAS	Numero di Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CE50b	Concentrazione in cui si osserva una riduzione della biomassa pari al 50%
CE50	Concentrazione media effettiva
EN	Normativa europea
EPA	Agenzia per la protezione dell'ambiente
CE50r	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del livello di crescita pari al 50%
EyC50	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del rendimento pari al 50%
IATA_C	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo (Cargo)
Codice IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IMDG	Codice internazionale Trasporto marittimo di merci pericolose
CL50	Concentrazione letale media
DL50	Dose letale media
LOEC	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto
LOEL	Livello inferiore di effetto osservabile
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.o.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione alla quale non si osservano effetti negativi
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Livello senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per lo sviluppo e la cooperazione economica
OPPTS	Ufficio di Prevenzione, pesticidi e sostanze tossiche
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo

#### Ulteriori informazioni

Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della FMC. Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

**MAROX® SX**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000012163

Un cambiamento significativo dalla versione precedente viene indicato con una doppia barra.

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. Le informazioni precedenti si riferiscono solo a quel materiale(i) indicato qui e possono essere non valide per lo stesso materiale ma usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento o ancora se il materiale è alterato o ha subito un procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.