

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto** MAROX® SX®

#### Altri mezzi d'identificazione

**Codice prodotto** 50000040

Numero di registrazione del prodotto : 14525 del 09.12.2010

#### 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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

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)

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 : Attenzione

Indicazioni di pericolo : 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 : **Prevenzione:**  
P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

#### Reazione:

P314 In caso di malessere, consultare un medico.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

#### Eliminazione:

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

#### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

tribenuron-metile (ISO)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

### Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene tribenuron-metile (ISO). Può provocare una reazione allergica.

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

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

### 2.3 Altri pericoli

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

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

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

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
tifensulfuron-metile (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	>= 30 - < 50
tribenuron-metile (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Tiroide, Sistema nervoso) Aquatic Acute 1;	>= 10 - < 20

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione 1.0      Data di revisione: 12.05.2023      Numero SDS: 50000040      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 12.05.2023

		H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	
sodio carbonato	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,830083 mg/l	>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare la vittima dal luogo dell'esposizione, poi  
distenderla nella posizione di recupero.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Tenere a riposo.  
Tenere al caldo in un locale tranquillo.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e  
consultare un medico.  
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.  
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

aumenta e persiste.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Non provocare il vomito senza prelieve istruzioni mediche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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

Rischi : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
Può verificarsi una leggera irritazione.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.  
In caso di ingestione è necessaria l'immediata assistenza medica.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

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

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

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

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

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

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

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

#### 6.2 Precauzioni ambientali

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

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

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

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare formazione di particelle respirabili.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.  
Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Indicazioni contro incendi ed : Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



### MAROX® SX®

Versione 1.0	Data di revisione: 12.05.2023	Numero SDS: 50000040	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 12.05.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

esplosioni	ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
Misure di igiene	: Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Rimuovere e lavare gli abiti e i guanti contaminati, e tutti gli indumenti, prima del loro riutilizzo. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori	: Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio	: Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio in magazzino. Conservare in contenitori chiusi ed etichettati. Il locale di stoccaggio deve essere costruito con materiale incombustibile, chiuso, asciutto, ventilato e con pavimento impermeabile, senza accesso a persone non autorizzate o bambini. Il locale deve essere utilizzato solo per lo stoccaggio dei prodotti chimici. Non devono essere presenti alimenti, bevande, mangimi e sementi. Deve essere disponibile una postazione per il lavaggio delle mani.
Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione	: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

#### 7.3 Usi finali particolari

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

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

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	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
sodio carbonato	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	10 mg/m3
Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,07 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a	3,04 mg/m3

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione 1.0      Data di revisione: 12.05.2023      Numero SDS: 50000040      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 12.05.2023

			lungo termine	
--	--	--	---------------	--

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato	Impianto di trattamento dei liquami	50 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Protezione delle mani

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

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

Protezione della pelle e del corpo : Abiti protettivi a tenuta di polvere  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.  
Indossare indumenti resistenti alle sostanze chimiche per prevenire il contatto con la pelle a seconda dell'entità dell'esposizione. Durante la maggior parte delle normali situazioni lavorative in cui l'esposizione al materiale non può essere evitata per un periodo di tempo limitato, saranno sufficienti pantaloni impermeabili e grembiuli di materiale resistente agli agenti chimici o tute di polietilene (PE). Le tute in PE devono essere eliminate dopo l'uso se contaminate. In caso di esposizione eccessiva o prolungata, possono essere necessarie tute di laminato barriera.

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

Filtro tipo : Tipo di particolati (P)

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

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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	:	solido
Stato fisico	:	granulare
Colore	:	marrone chiaro
Odore	:	leggero, acida
Soglia olfattiva	:	Non applicabile Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	:	Non disponibile per questa miscela.
Punto/intervallo di ebollizione	:	Decomposizione
Infiammabilità	:	Non alimenta la combustione.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non disponibile per questa miscela.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non disponibile per questa miscela.
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	385 °C
Temperatura di decomposizione	:	Non disponibile per questa miscela.
pH	:	ca. 9,2 - 9,8 (20 °C) Concentrazione: 10 g/l 1 %
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non disponibile per questa miscela.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione 1.0	Data di revisione: 12.05.2023	Numero SDS: 50000040	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 12.05.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Tensione di vapore	: Non disponibile per questa miscela.
Densità	: Nessun dato disponibile
Densità apparente	: 692 Kg/m3 addensata
Densità di vapore relativa	: Non disponibile per questa miscela.
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione della particella	: Nessun dato disponibile
Distribuzione della grandezza delle particelle	: Nessun dato disponibile
Forma	: Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Velocità di evaporazione	: Non applicabile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

### 10.4 Condizioni da evitare

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

### 10.5 Materiali incompatibili

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

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg Metodo: Metodo a dose fissa Osservazioni: (Dato sul prodotto stesso)
Tossicità acuta per inalazione	:	Stima della tossicità acuta: > 10 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Metodo di calcolo  Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD Osservazioni: (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

##### Componenti:

##### **tifensulfuron-metile (ISO):**

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): > 5,03 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): > 2.000 mg/kg

##### **tribenuron-metile (ISO):**

Tossicità acuta per via orale	:	DL50: > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): > 5,14 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

### **sodio carbonato:**

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

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

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

### **Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:**

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

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

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

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

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle  
Osservazioni : (Dato sul prodotto stesso)

### **Componenti:**

#### **tifensulfuron-metile (ISO):**

Valutazione : Nessuna irritazione della pelle

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Effetti minimi che non soddisfano la soglia di classificazione

### tribenuron-metile (ISO):

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

### sodio carbonato:

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

### Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per la pelle

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi  
Osservazioni : (Dato sul prodotto stesso)

### Componenti:

#### tifensulfuron-metile (ISO):

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

#### tribenuron-metile (ISO):

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

### sodio carbonato:

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

### Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

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

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Tipo di test	: Maximisation Test
Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Non è un sensibilizzante della pelle.
Metodo	: US EPA TG OPPTS 870.2600
Risultato	: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.
Osservazioni	: (Dato sul prodotto stesso)

#### Componenti:

##### tifensulfuron-metile (ISO):

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

##### tribenuron-metile (ISO):

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

### Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

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

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### tifensulfuron-metile (ISO):

Genotossicità in vitro	: Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
------------------------	--

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

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

### **tribenuron-metile (ISO):**

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

### **sodio carbonato:**

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

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

### **Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:**

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

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

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

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **tifensulfuron-metile (ISO):**

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

#### **tribenuron-metile (ISO):**

Osservazioni : Non sono stati riportati effetti avversi significanti

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione 1.0	Data di revisione: 12.05.2023	Numero SDS: 50000040	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 12.05.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

### Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **tifensulfuron-metile (ISO):**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

##### **tribenuron-metile (ISO):**

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

##### **sodio carbonato:**

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

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

##### **Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:**

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

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

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



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

### 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:

##### **tribenuron-metile (ISO):**

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

##### **Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Prodotto:

Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Componenti:

##### **tribenuron-metile (ISO):**

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

##### **sodio carbonato:**

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

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

##### **tifensulfuron-metile (ISO):**

Specie : Ratto  
LOAEL : ca.200 mg/kg  
Tempo di esposizione : 90 d  
Organi bersaglio : Nessun specifico organo bersaglio noto.  
Sintomi : Riduzione del peso del corpo

##### **tribenuron-metile (ISO):**

Specie : Su coniglio

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

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

### sodio carbonato:

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

### Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

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

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

### Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

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

#### Componenti:

##### tribenuron-metile (ISO):

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

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

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)): > 130 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD Osservazioni: (Dato sul prodotto stesso)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 130 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: (Dato sul prodotto stesso)
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50 (Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,0029 mg/l End point: Fronda Tempo di esposizione: 14 d Metodo: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2 Osservazioni: (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno  CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,16 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
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 BPL:si Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
Tossicità per gli organismi terrestri	: DL50: > 112.2 µg/bee Tempo di esposizione: 48 h End point: Tossicità acuta per via orale Specie: Apis mellifera (api) Metodo: Linee Guida 213 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione 1.0	Data di revisione: 12.05.2023	Numero SDS: 50000040	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 12.05.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

BPL:si  
Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

DL50: > 100 µg/bee  
Tempo di esposizione: 48 h  
End point: Tossicità acuta da contatto  
Specie: Apis mellifera (api)  
Metodo: Linee Guida 214 per il Test dell'OECD  
BPL:si  
Osservazioni: Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Componenti:

#### **tifensulfuron-metile (ISO):**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 250 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 120 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CI50 (alghe verdi): 0,0159 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
		CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 1,4 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
		CE50 (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): 1,3 µgr/l
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	100
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 250 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Salmo gairdneri
		NOEC: 10,6 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 100 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	100
Tossicità per gli organismi	:	CL50: > 2.000 mg/kg

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



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

: DL50: > 2.510 mg/kg  
Specie: *Anas platyrhynchos* (germano reale)

DL50: > 5.620 ppm  
Specie: *Anas platyrhynchos* (germano reale)  
Osservazioni: Dietetico

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

DL50: > 7.1 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)

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

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

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 738 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Crostei): > 320 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): > 894 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde d'acqua dolce)): 0,068 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

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

NOEC (*Iemna gibba* (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,001 mg/l  
Tempo di esposizione: 7 d

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 114 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Cyprinodon variegatus Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD  NOEC: 560 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 41 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	: 100
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	: NOEC: 3,2 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
Tossicità per gli organismi terrestri	: DL50: > 2.250 mg/kg Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)  DL50: > 5.620 ppm Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia) Osservazioni: Dietetico  DL50: > 5.620 ppm Specie: Anas platyrhynchos (germano reale) Osservazioni: Dietetico  DL50: > 98.4 µg/bee Tempo di esposizione: 48 h End point: Tossicità acuta da contatto Specie: Apis mellifera (api)  DL50: > 9.1 µg/bee Tempo di esposizione: 48 h End point: Tossicità acuta per via orale Specie: Apis mellifera (api)

### Valutazione Ecotossicologica

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

### sodio carbonato:

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

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

### Acido fosforico, sale trisodico, dodecaidrato:

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

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

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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Metodo UE C3  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC (fango attivo): 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 3.500 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Prodotto:

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

### Componenti:

tifensulfuron-metile (ISO):

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



### MAROX® SX®

Versione 1.0	Data di revisione: 12.05.2023	Numero SDS: 50000040	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 12.05.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Biodegradabilità : Osservazioni: Non immediatamente biodegradabile.  
Le emivite di degradazione primaria variano a seconda delle circostanze, da pochi giorni a qualche settimana in acqua e suolo aerobici.

#### **tribenuron-metile (ISO):**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Osservazioni: Il prodotto/sostanza non è persistente nell'ambiente.  
Le emivite di degradazione primaria variano a seconda delle circostanze, da pochi giorni a qualche settimana in acqua e suolo aerobici.  
I metaboliti sono considerati persistenti.  
Conformemente ai risultati dei tests di biodegradabilità questo prodotto non è prontamente biodegradabile.

#### **sodio carbonato:**

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

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### **Prodotto:**

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

#### **Componenti:**

##### **tifensulfuron-metile (ISO):**

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

##### **tribenuron-metile (ISO):**

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

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

#### **sodio carbonato:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### **Prodotto:**

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



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

sotterranee.

### Componenti:

#### **tifensulfuron-metile (ISO):**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 28,3, log Koc: 1,45  
Osservazioni: Molto mobile nei terreni

Stabilità nel suolo :

#### **tribenuron-metile (ISO):**

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

### 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.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione 1.0	Data di revisione: 12.05.2023	Numero SDS: 50000040	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 12.05.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Prodotto	: Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Contenitori contaminati	: Svuotare i contenuti residui. Non riutilizzare contenitori vuoti. Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

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

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione 1.0	Data di revisione: 12.05.2023	Numero SDS: 50000040	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 12.05.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

### ADN

Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M7
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9

### ADR

Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M7
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9
Codice di restrizione in galleria	: (-)

### RID

Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M7
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9

### IMDG

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

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 956
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y956
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 956
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y956
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

### ADN

Pericoloso per l'ambiente	: si
---------------------------	------

### ADR

Pericoloso per l'ambiente	: si
---------------------------	------

### RID

Pericoloso per l'ambiente	: si
---------------------------	------

### IMDG

Inquinante marino	: si
-------------------	------

### IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente	: si
---------------------------	------

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

### 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 75tribenuron-metile (ISO) sodio carbonato
---	---	---

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

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

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

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

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

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

### Altre legislazioni:

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

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

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)

Autorizzazione nazionale secondo Reg. (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relative all'immissione in commercio dei prodotti fitosanitari: Registrazione del Ministero della Salute n° 14525 del 09.12.2010

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	12.05.2023	50000040	Data della prima edizione: 12.05.2023

durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400

#### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## MAROX® SX®

Versione 1.0	Data di revisione: 12.05.2023	Numero SDS: 50000040	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 12.05.2023
-----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Aquatic Chronic 1

H410

Metodo di calcolo

### Diniego

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

### Preparato da

FMC Corporation

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

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

IT / IT