



## Scheda di sicurezza

### 1- Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1- identificazione del prodotto: SARMOX M BIANCO

Registrazione: n. 10278 del 13/01/2000

#### 1.2- Usi pertinenti identificati della miscela: PC 27 prodotti fitosanitari; AC 0 fungicida (polvere bagnabile)

#### 1.3- Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza: Gowan Italia S.p.A.

Via Morgagni, 68

48018 Faenza (RA)

Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943

e-mail: [gowanitalia@gowanitalia.it](mailto:gowanitalia@gowanitalia.it)

#### 1.4- Tecnico competente della scheda dati di sicurezza: dott.ssa Ghetti Gloria e-mail: gloria\_ghetti@libero.it

### 2- Identificazione dei pericoli

#### 2.1- Classificazione della miscela: Xn (Nocivo); N (Pericoloso per l'ambiente)



Xn : Nocivo



N : Pericoloso per l'ambiente

**2.2.1- Elementi dell'etichetta frasi R:** R 43 può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle; R 63 possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati; R50/53 altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

**2.2.2- frasi S:** S 2 conservare fuori della portata dei bambini; S 13 conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande; S 20/21 non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego; S 29 non gettare i residui nelle fognie; S 36/37 usare indumenti protettivi e guanti adatti; S 46 in caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta; S 61 non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /schede informative in materia di sicurezza

### 3- Composizione/informazione sugli ingredienti

#### 3.1- Descrizione: miscela delle seguenti sostanze pericolose:

Cymoxanil (principio attivo)					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
57966-95-7	261-043-0	616-035-00-5		$C_7H_{10}N_4O_3$	4
Direttiva 67/548	Classificazioni	Frasi di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn	R 22, 43		AcuteTox 4 Skin Sens 1	H 302 H317
	N	R50/53		Aquatic Acute 1 Aquatic Chornic 1	H400 H410
Mancozeb (principio attivo)					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
8018-01-7	---	006-076-00-1		$C_4H_6MNN_2S_4 \cdot C_4H_6N_2S_4Zn$	40
Direttiva	Classificazioni	Frasi di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di

67/548	e				pericolo
	Repr. Cat.3	R 63		Repr. 2	H361d***
	Xn	R 43		Skin Sens 1	H317
	N	R 50		Aquatic Acute 1	H400
Coformulanti					
Caolino					
N.CAS	N.CE	N INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
1332-58-7	310-194-1				36,74
Direttiva 67/548	Classificazion e	Frasi di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	---	--	--	---	---
Altri Coformulanti ed inerti				q.b. 100	

## 4- Misure di primo soccorso

### 4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo e al caldo in ambiente aerato, praticare eventualmente la respirazione artificiale. Se i disturbi persistono consultare un medico

**Contatto cutaneo:** togliere gli indumenti lavare abbondantemente, la parte contaminata, con acqua e sapone neutro.

**Contatto con gli occhi:** rimuovere le lenti a contatto. Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Consultare un medico

**Ingestione:** lavare completamente la bocca senza deglutire. Non cercare di indurre il vomito; non somministrare nulla a persone incoscienti. La lavanda gastrica deve essere eseguita solo su consiglio e sotto controllo di un medico. Contattare un centro antiveleni.

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

trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: Cimoxanil puro 4%, Mancozeb puro 40 % CIMOXANIL, derivato dell'urea Sintomi durante l'impiego può causare congiuntivite, rinite nonché irritazione della gola e della cute. L'ingestione può causare gastroenterite, nausea, vomito e diarrea. Sono citati subittero ed ematuria.. MANCOZEB puro 40%- Cute: eritema, dermatiti, sensibilizzazione; occhio: congiuntivite irritativa, sensibilizzazione; apparato respiratorio: irritazione delle prime vie aeree, broncopatia asmatiforme, sensibilizzazione; SNC: atassia, cefalea, confusione, depressione, iporefflessia. Effetto antabuse: si verifica in caso di concomitante o pregressa assunzione di alcool e si manifesta con nausea, vomito, sudorazione, sete intensa, dolore precordiale, tachicardia, visione confusa, vertigini, ipotensione ortostatica. Dopo qualche ora il viso da paonazzo diventa pallido e l'ipotensione si aggrava fino al collasso ed alla perdita di coscienza.

### 4.3- Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:

**Terapia:** sintomatica. **Avvertenza:** Consultare un Centro Antiveleni

## 5- Misure antincendio

**5.1- Mezzi d'estinzione idonei:** Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata.

**5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** se il prodotto è coinvolto in un incendio sviluppa vapori e fumi e polveri quali: Monossido di carbonio (CO); Ossido di Azoto (NO<sub>2</sub>), Anidride Solforosa (SO<sub>2</sub>).

**5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** limitare al massimo il numero degli operatori dei servizi di soccorso nell'area del pericolo. Combattere l'incendio da posizione protetta, con tutti i mezzi possibili a disposizione. Raffreddare i contenitori con acqua nebulizzata. Contenere le fuoriuscite di prodotto evitando che penetrino nella rete fognaria o idrica

**5.4- Informazioni aggiuntive:** evitare di respirare i fumi ed i vapori. Indossare mezzi protettivi specifici per la gestione dell'incendio. Proteggere le vie respiratorie con maschera a facciale completo con filtro universale (assicurarsi che le maschere siano certificate e integre). In caso di incendi di grandi proporzioni usare un adatto autorespiratore a pressione positiva e tutto l'equipaggiamento necessario

## 6- Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** indossare adeguato equipaggiamento protettivo. Allontanare gli estranei.

- 6.2 Precauzioni ambientali:** circoscrivere la zona. Bloccare rapidamente le perdite.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte. Raccogliere il materiale, con attrezzatura idonea evitando che raggiunga gli scarichi fognari o penetri nel terreno, chiudere il tutto in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato. Nel caso d'infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le Autorità Competenti.

## 7- Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1-Precauzioni per la manipolazione sicura:** evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro
- 7.1- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** il prodotto deve essere conservato solo nei contenitori originali ermeticamente chiusi. Immagazzinare il prodotto in locali freschi e ventilati, lontano da fonti di calore, dall'esposizione solare. Evitare l'accumulo di polvere. Gli impianti elettrici e di ventilazione devono essere di tipo antideflagrante.
- 7.2- Usi finali specifici:** agro farmaco, fungicida polvere bagnabile

## 8- Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1- Parametri di controllo

Esposizione professionale: nessun dato relativo al preparato

Esposizione professionale	tipo	Valore unità
Cymoxanil	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>
Mancozeb	TLV	5 mg/m <sup>3</sup> (limite "Ceiling" per prodotti contenuti Mn)
Caolino	TLV (ACGIH) =	2 mg/m <sup>3</sup> (polveri respirabile)

- 8.2- Controllo dell'esposizione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe e guanti impermeabili alle aggressioni chimiche (EN 374);  
 protezione respiratoria: in casi normali non necessaria, in caso di superamento dei valori massimi di concentrazione nell'ambiente di lavoro o in caso di polverizzazioni e/o sversamenti: maschera emifacciale a filtro contro polveri, gas e vapori (tipo A2P2 EN 141); in caso di esposizione prolungata maschera a facciale completo;  
 in caso di polverizzazioni e sversamenti indossare anche indumento esterno protettivo contro le aggressioni chimiche, stivali impermeabili contro le aggressioni chimiche (EN 344), occhiali di protezione contro gli schizzi (EN 166).  
 Controllare sempre l'integrità dei dispositivi di protezione prima di iniziare le attività lavorative.  
**Misure igieniche:** lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato il prodotto e sempre prima di mangiare, bere o fumare.  
**Misure ambientali:** i locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. Gli impianti elettrici e gli impianti di aspirazione/ventilazione devono essere di tipo anti deflagrante

## 9- Proprietà fisiche e chimiche

**Aspetto:** solido

**Colore:** blu

**Odore:** caratteristico

**Temperatura/punto di fusione:** 190 – 200 dec

**Temperatura/punto di infiammabilità:** 140° C.

**Temperatura/punto di Autoaccensione:**

**Temperatura di decomposizione:** 190 – 200° C.

**Autoaccensione:** --

**Temperatura di accensione:** Il prodotto è stabilizzato contro la combustione spontanea.  
Comunque non supera i 50° C.

**Limiti di infiammabilità:** --

**Tensione di vapore:** --

**Peso specifico apparente:** a 20° C. 450 g/L

**Solubilità in acqua/miscibilità con acqua :** disperdibile

**PH (5%):** a 20° C. 6,5 – 7,5

**Tenore del solvente:** --

**Contenuto solido:** 100,0%

## 10- Stabilità e reattività

**10.1- Reattività:** il prodotto non si decompone se usato conformemente alle norme.

**10.2- Stabilità chimica:** stabile alle normali condizioni di conservazione e utilizzo

**10.3- Possibilità di reazioni pericolose:** per effetto del calore e dell'umidità si decompone sviluppando anche composti come solfuro di carbonio.

**10.4- Materiali incompatibili:** acidi e basi forti

**10.5- Prodotti di decomposizione pericolosi:** si decompone rapidamente a contatto con gli acidi con sviluppo di idrogeno solforato e solfuro di carbonio.

## 11- Informazioni tossicologiche

**11.1- Informazioni sugli effetti tossicologici della miscela:** nessun dato disponibile sulla miscela né per l'uomo né per i mammiferi

**Tossicità acuta dei principi attivi**

principio attivo	Tipo	Valore	Specie
Cymoxanil	Orale	LD50= 960 mg/kg	Ratto
	Cutanea	LD 50 > 2000 mg/kg	Coniglio
	Inalatoria	LC50 (4 ore) >5,6 mg/l	Ratto
Mancozeb	Orale	DL50 > 5000 mg/Kg	Ratto
	Cutaneo	DL50 > 2000 mg/Kg	Ratto
	Per inalazione	CL5 >5,14 mg/l/4 h	Ratto

### Dati contenuti nel dossier di registrazione o nel CSR relativo a Cymoxanil

Effetti tossico cinetici, sul metabolismo e la distribuzione	Nei ratti la sostanza è rapidamente assorbita dall'intestino e viene eliminata, per la gran parte, con le urine. Il metabolismo comporta l'idrolisi della sostanza e la sua trasformazione in glicina.
Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)	Lievemente irritante per gli occhi e per la cute del coniglio
Sensibilizzazione	La sostanza può determinare sensibilizzazione, in particolare per reazione crociata con alti fungicidi.
Tossicità a lungo termine (subacuta, subcronica, cronica)	Non disponibile
Effetti CMR	Non disponibili

### Dati contenuti nel dossier di registrazione o nel CSR relativo a Mancozeb

Effetti tossico cinetici, sul metabolismo e la distribuzione	Viene rapidamente assorbito dal tratto gastrointestinale, distribuito ed eliminato nelle feci e nelle urine sotto forma di etilenurea ed etilendiamina in circa 96 ore
Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)	Lieve irritazione per la cute, moderata irritazione per gli occhi. Può determinare irritazione delle prime vie aeree.
Sensibilizzazione	Ha potere sensibilizzante cutaneo
Tossicità a lungo termine (subacuta, subcronica, cronica)	Esposizioni ripetute hanno provocato dermatiti
Effetti CMR	Non disponibili

## 12- Informazioni ecologiche

**12.1- Ecotossicità:** non sono disponibili dati di ecotossicità sulla miscela

**12.2- Persistenza e degradabilità:** nessun dato relativo alla miscela

**Dati relativi ai principi attivi:**

Principio attivo	Dati contenuti nel dossier di registrazione o nel CSR	
<b>Cymoxanil</b>	Persistenza e degradabilità	L'emivita della sostanza nel suolo è valutata in 7 giorni.
	Potenziale di bioaccumulo	Il BCF suggerisce un basso bioaccumulo in acqua
	Mobilità nel suolo	Dalle misurazioni di Koc effettuate, c'è da aspettarsi una lata mobilità nel suolo; non c'è da aspettarsi un adsorbimento dei sedimenti in acqua.
	Altri effetti avversi	Non disponibili
<b>Mancozeb</b>	Persistenza e degradabilità	Si prevede che biodegradi
	Potenziale di bioaccumulazione	Non si prevede che bioaccumuli negli organismi acquatici
	Mobilità nel suolo	La volatilizzazione dall'acqua e dal suolo non dovrebbe essere significativa nelle normali condizioni ambientali
	Altri effetti avversi	Non disponibile

**12.3- Ecotossicità:** dei componenti della miscela

Principio attivo	Specie	Tipo	Valore
<b>Cymoxanil</b>	Pesce (trota)	CL50	61 mg/l (96 ore)
	Crostacei (daphina magna)	CL50	27 mg/l (48 ore)
	Piante Acquatiche Lemna gibba	EC50 (7 giorni)	>0,7 mg/l
	Api	Orale LD50(48 ore)	>85,3 µ/bee (moderata pericolosità)
<b>Mancozeb</b>	Trota iridea	LC 50 mg/l	0,074 (96 h)
	Daphnia magna	EC50 mg/l	0,073 (48 h)
	Api	Orale LD50 (48 ore)	140,6 µ/bee (bassa pericolosità)

## 13- Considerazioni sullo smaltimento

**13.1- Metodi di trattamento dei rifiuti:** rispettando la normativa locale, i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati

## 14- Informazioni sul trasporto

**14.1- Numero ONU:** 3077

**14.2- Nome di spedizione appropriato ONU:** materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, N.A.S. (cimoxanil, mancozeb,)

**14.3- Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID:** 9

**14.4- Gruppo d'imballaggio:** III

**14.5- Codice gallerie:** E

**14.6- Pericoli per l'ambiente":** SI, marcatura "materia pericolosa per l'ambiente" (pesce albero)

**14.7- Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente

**14.8- Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:**

Trasporto strada ferrovia	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
Classe ADR: 9 gruppo di imballaggio III codice di classificazione: M7 etichetta:9 marcaturo: materia pericolosa per l'ambiente	Classe IMO- IMDG:9 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichette: 9 Hazard aquatic environment EmS: <b>F-A, S-F</b>	Classe ICAO- IATA :9 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9 environmentally hazardous substance

## 15- Informazioni sulla regolamentazione

**15.1-Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.

**15.2-Valutazione della sicurezza chimica (CSA):** dati non disponibili per il formulato

## 16- Altre informazioni

La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti

**La presente SDS ha modificato le precedenti:sezione 1;sezione 2;sezione 3;sezione 4; sezione 5; sezione 6; sezione 7; sezione 8; sezione 9; sezione 10; sezione 11; sezione 12; sezione 13; sezione 14; sezione 15; sezione 16**

Scheda di sicurezza basata su (fonti bibliografiche/sperimentali dei dati principali utilizzati per preparare la SDS) e normativa e fonti di riferimento:

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009

Regolamento CE n. 453/2010

Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 2001/ 58/CE e succ. agg. e mod.

Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.

ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ Sebbene le informazioni fornite in questa Scheda dei Dettagli sulla Protezione Sanitaria siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa Scheda è stata preparata e deve essere usata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa Scheda informativa non è necessariamente valida