

Prima parte: versione CLP

Seconda parte: versione DPD



Scheda di sicurezza

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

1.1-Identificazione del prodotto: SARMOX 440 WG

Registrazione: n. 14163 del 14.12.2011

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

Usi pertinenti: SU1 agricoltura; PC27 prodotti fitosanitari - fungicida (granuli idrodispersibili)

Usi sconsigliati: impieghi diversi dagli usi consigliati

1.3- Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

Titolare della registrazione e distributore

Gowan Italia S.p.A

Via Morgagni, 68

48018 Faenza (RA)

Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943

e-mail: gowanitalia@gowanitalia.it

1.4- Numero telefonico di emergenza: Chemtrec n.telefonico di emergenza H. 24: +1.703.527.3887

+39.02.024.555.7031

2-Identificazione dei pericoli

2.1- Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione della sostanza (direttiva 67/548CEE): non pertinente

Classificazione della miscela (direttiva 1999/45/CE)

Xi – irritante

R43 - Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

N – pericoloso per l'ambiente

R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

Aquatic Chronic 1 - H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2- Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la direttiva 1999/45/CE

Xi – irritante

N – pericoloso per l'ambiente

Frasi R: R43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle. R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico

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 fognature; S 36/37 usare indumenti protettivi e guanti adatti; S 46 in caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta; S 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi; 61 non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede di informazione in materia di sicurezza



Prescrizioni supplementari: durante la miscelazione e il caricamento del prodotto indossare guanti e tuta da lavoro. Non rientrare nelle zone trattate prima che la vegetazione sia completamente asciutta. 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
Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



GHS07



GHS09

Indicazioni di pericolo H: H317 può provocare una reazione allergica cutanea; H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Consigli di prudenza P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini; P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso; P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso; P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico; P273 Non disperdere nell'ambiente; P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P501 Smaltire il prodotto, il recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Prescrizioni supplementari

Durante la miscelazione e il caricamento del prodotto indossare guanti e tuta da lavoro. Non rientrare nelle zone trattate prima che la vegetazione sia completamente asciutta. 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 e delle strade

Altri pericoli

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile

3-Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1- Sostanza: non pertinente

3.2- Miscela: miscela delle seguenti sostanze pericolose

Cymoxanil tecnico					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
57966-95-7	261-043-0	616-035-00-5	2-ciano- N - [(etilammino)carbonil] 2- (metossimmino)acetammide	C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₃	4
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn	R 22		AcuteTox 4	H 302
	Xi	R 43		Skin Sens 1	H317
	N	R50/53		Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
rame ossicloruro tecnico					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
1332-40-7	215-57-29	---	Rame ossicloruro (equivalente a rame metallo puro)	CuCl ₂ .Cu(OH) ₂	40
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn	R20/22		Acute Tox.4	H332
	N	R50/53		Acute Tox.4	H302
				Aquatic. Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Distirilfenil etere solfato ammonico					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
59891-11-1					1,2
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xi	36		Eye Irrit. 2	H319
	N	51/53		Aquatic Chronic 2	H411
Potassio maleato					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
					1,2
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo

		36/37/38		Eye Irrit. 2	H319
				STOT SE 3	H335
				Skin Irrit. 2	H315
Caolino					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
1332-58-7	310-194-1				14,55

Vedasi testo integrale delle frasi R e H in sezione 16

4- Misure di primo soccorso

4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo

Contatto cutaneo: togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le parti del corpo che sono venute a contatto con il prodotto. Lavare completamente il corpo (doccia o bagno). Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro

Contatto con gli occhi: in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Ingestione: non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA

4.2- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Informazioni per il medico: trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: Cimoxanil 4% e Rame metallo 40% le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi di intossicazione: - **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. Terapia: sintomatica. - **RAME METALLO:** Sintomi: denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose, danno epatico e renale e del SNC, emolisi. Vomito con emissione di materiale di colore verde, bruciori gastroesofagei, diarrea ematica, coliche addominali, ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso. Febbre da inalazione del metallo. Irritante cutaneo ed oculare.

4.3- Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali: Terapia: gastrolusi con soluzione latte-albuminosa, se cupremia elevata usare chelanti, penicillamina se la via orale è agibile oppure Ca EDTA endovena e BAL intramuscolo; per il resto terapia sintomatica.

AVVERTENZA: Consultare un centro antiveleni. Avvertenza: consultare un centro anti veleni

5- Misure antincendio

5.1- Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: acqua a getto pieno.

5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione. La combustione produce fumo pesante che, ad elevate temperature, può contenere sostanze tossiche quali COx, NOx, HCN e HCl

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 penetri nella rete fognaria o idrica. 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 completa 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 adatto ai prodotti chimici. Vedi sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Allontanare gli estranei.

6.2 Precauzioni ambientali: circoscrivere la zona. Bloccare rapidamente le perdite. In caso di dispersione nelle fognature, contattare le autorità competenti

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 al trattamento e alla termodistruzione.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni: per dispositivi di protezione individuale sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti sezione 13.

7- Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1- Precauzioni per la manipolazione sicura:** evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. **ATTENZIONE:** non rientrare nelle zone trattate prima di 24 ore. **AVVERTENZA:** in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta
- 7.2- 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, asciutti, lontano da fonti di calore, dall'esposizione solare. Non conservare il prodotto vicino a alimenti, bevande o mangimi.
- 7.3- Usi finali specifici:** anticrittogamico Fungicida in granuli idrodispersibili.

8- Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1- Parametri di controllo**

Esposizione professionale	tipo	Valore unità
Cymoxanil	TLV TWA	5 mg/m ³
rame ossicloruro tecnico	TLV TWA	1 mg/m ³ (come Cu)
Caolino	TLV TWA	2 (mg/m ³) from ACGIH (TLV) [United States] [1999] Inhalation Respirable. 5 (mg/m ³) from NIOSH Inhalation Respirable. 10 (mg/m ³) from NIOSH [United States] Inhalation Total.

8.2- Controlli dell'esposizione: Non mangiare, non bere e non fumare durante l'impiego del prodotto. 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 conformi alle norme vigenti.

Lavarsi sempre le mani dopo l'uso e sempre prima di mangiare, bere o fumare.

Controlli tecnici idonei: Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Prima di iniziare il lavoro e prima di manipolare il prodotto, controllare sempre l'integrità dei dispositivi di protezione individuale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione: durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe e guanti impermeabili alle aggressioni chimiche (EN 374)

- Protezione occhi/volto:** se è indossata una semi maschera, occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166 1F (campo di utilizzo = 5 o equivalente)
- Protezione della pelle**
Protezione delle mani: usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) nel caso di contatto diretto prolungato. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro)
Protezione del corpo: usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);
- Protezione delle vie respiratorie:** 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 facciale (tipo EN 143) con filtri combinati contro polveri, gas e vapori organici e inorganici (classe FFAXBEPK); in caso di esposizione prolungata autorespiratore
- Pericoli termici:** nessun dato disponibile

Controlli dell'esposizione ambientale: Non rilasciare nell'ambiente. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti.

9- Proprietà fisiche e chimiche**9.1- Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

- Aspetto: granuli di colore avorio
- Odore: inodore
- Soglia olfattiva: Non disponibile.
- PH5.5 - 6.0 (sospensione 1% in acqua)
- Punto di fusione/punto di congelamento: Non disponibile
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non disponibile
- Punto di infiammabilità: Non infiammabile

- h) Tasso di evaporazione: Non disponibile
- i) Infiammabilità (solidi, gas): Non infiammabile
- j) Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: Non disponibile
- k) Tensione di vapore: Non disponibile
- l) Densità di vapore: Non disponibile
- m) Densità relativa: Non disponibile
- n) solubilità: dispersibile in acqua
- o) coefficiente di ripartizione n/ottanolo acqua: Non disponibile
- p) temperatura di autoaccensione: Non disponibile
- q) temperatura di decomposizione: Non disponibile
- r) viscosità: Non disponibile
- s) proprietà esplosive: Non esplosivo (sulla base dei componenti)
- t) proprietà ossidanti: Non comburente

9.2- Altre informazioni

Contenuto solido: 100%

10- Stabilità e reattività

10.1-Reattività: il prodotto non si decompone ed è stabile se immagazzinato e usato conformemente alle norme.
Il prodotto è compatibile con tutti i prodotti a reazione neutra o acida, è sconsigliato l'impiego con prodotti a reazione alcalina

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

10.3-Possibilità di reazioni pericolose: non sono note reazioni pericolose.

10.4-Condizioni da evitare: nessuna se stoccato e usato conformemente alle norme

10.5-Materiali incompatibili: non sono disponibili altre informazioni.

10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi: non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11- Informazioni tossicologiche

11.1- Informazioni sugli effetti tossicologici

Nessun dato relativo alla miscela

Di seguito i dati disponibili relativi ai componenti della miscela

a) tossicità acuta

	Tipo	Valore	Specie
Cymoxanil	Orale	LD50= 760 mg/kg (OECD TG 401)	Ratto
	Cutanea	LD 50 > 2000 mg/kg (OECD TG 402)	Coniglio
	Inalatoria	LC50 (4 ore) >5,6 mg/l (OECD TG 403)	Ratto
Ossicloruro di rame (tecnico)	orale	LD50 = 1862 mg/kg (OECD 401)	ratto maschio e femmina
	orale	LD50 = 1200 mg/kg (US EPA 81-1)	ratto maschio
	orale	950 mg/kg (US EPA 81-1)	ratto femmina
	cutanea	LD50 = LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402)	ratto maschio e femmina
	inalatoria	LC50 (4h) = 2,83 mg/l aria (OECD 403, EC B.2)	ratto maschio, solo naso
LC50 > 2,77 mg/l aria		ratto femmina, solo naso	

Tossicità cronica

componente	Tipo (acceptable daily intake)	Valore	Specie
cymoxanil	ADI	0,013 mg/Kg/bw	Cane
Ossicloruro di rame tecnico	ADI	0,15 0,5 mg/Kg/bw	Cane

Dati riferiti a cymoxanil

a) irritazione

Irritazione cutanea acuta Cymoxanil: non irritante per il coniglio (OECD Guideline 404)

Irritazione oculare Cymoxanil: non irritante per il coniglio (OECD Guideline 405)

b) **corrosività:** nessun dato disponibile

c) **sensibilizzazione** Cymoxanil causa sensibilizzazione (Guinea Pig)

d) tossicità a dose ripetuta

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola: su Cymoxanil la sostanza non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta: su Cymoxanil la sostanza non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione ripetuta

e) cancerogenicità Cymoxanil: Non classificabile come cancerogeno per ingestione (uomo)

f) mutagenicità Cymoxanil non mutageno

g) tossicità riproduttiva: nessun dato disponibile

Dati riferiti a Ossicloruro di rame tecnico**b) irritazione**

Pelle: Leggermente irritante (coniglio). Non classificato come irritante (OECD 404 EC B.4)

Occhi: Leggermente irritante (coniglio). Non classificato come irritante (OECD 405, EC B.5)

c) corrosività: nessun dato disponibile

d) Sensibilizzazione

Pelle: Non classificato come sensibilizzante (Guinea Pig, maximisation test) (OECD 406)

e) tossicità a dose ripetuta: nessun dato disponibile

f) Cancerogenesi

Nessun potenziale cancerogeno (test su ratto) (OECD 451)

Nessuna evidenza di potenziale cancerogeno per ingestione (uomo) (OECD 451)

g) Mutagenicità

Nessuna evidenza di mutagenesi (OECD 474):

h) Teratogenicità

Nessuna evidenza di teratogenesi (test su ratto) (EPA-TSCA 793400)

i) tossicità riproduttiva

Nessuna evidenza di tossicità per la riproduzione (OECD 416)

12- Informazioni ecologiche

Nessun dato relativo alla miscela

Di seguito i dati disponibili relativi ai componenti della miscela

12.1-Tossicità

	Specie	Tipo	Valore
Cymoxanil tecnico	Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata)	EbC50 (72h) (OECD TG 201)	< 0,66 mg/l
	Invertebrati Daphnia magna	EC50 (48h, statica) (OECD TG 202)	27 mg/l
	Pesci (Lepomis macrochirus)	CL50 (96h, statica) OECD TG 203)1	29 mg/l
Ossicloruro di rame tecnico	Pesci Onchorynchus mykiss	EC50 (96h, prova dinamica) (OECD 203)	> 43,8 mg Cu/l (totale) > 0,106 mg Cu/l (dissolto)
	Invertebrati Daphnia magna	EC50 (48 h, statico) (OECD 202)	0,29 mg/l
	Alghe Selenastrum capricornutum	EbC50 (72h, statico)	52,3 mg/l
ErC50 (72h, statico) (OECD 203, EPA 72-1)		197,9 mg/l	

Mobilità e potenziale di bioaccumulazione Kow log P (coefficiente di ripartizione n-ottanolo acqua)	
cymoxanil	Kow log P= 0,67 (pH 7 a 20°C)
Rame ossicloruro	Kow log P= 0,44 (pH 7 a 20°C)

Dati riferiti a cymoxanil

12.2-Persistenza e degradabilità: Conformemente ai risultati dei test di biodegradabilità questo prodotto non è prontamente biodegradabile

12.3-Potenziale di bioaccumulo: Cymoxanil non bioaccumula.

12.4-Mobilità nel suolo: (cymoxanil) Assorbimento/Suolo: Koc: 14.4-107.8 Non è prevedibile che il prodotto sia mobile nei terreni

Dati riferiti a rame ossicloruro tecnico

12.2- Persistenza e degradabilità: l'ossicloruro di rame non è facilmente biodegradabile. E' stabile all'idrolisi e non è previsto si degradi per fotolisi in acqua

12.3- Potenziale di bioaccumulo: Non applicabile causa insolubilità

12.4- Mobilità nel suolo: scarsamente mobile nel suolo

12.5- Risultati della PBT e vPvB: questa miscela non contiene sostanze soggette.

12.6- Altri effetti avversi: nessuno

13- Considerazioni sullo smaltimento

13.1- Metodi di trattamento dei rifiuti: rispettando la normativa locale (D. Lgs. n. 152 del 3/4/2006 e s.m.i), 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.

Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE e Direttiva Ministero Ambiente 9/04/2002).

CER 02. 01. 08* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

CER 15.01.10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

I codici riportati sono solo un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato

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. (cymoxanil, rame ossicloruro)

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

14.4- Gruppo d'imballaggio: III

Codice gallerie: (E)

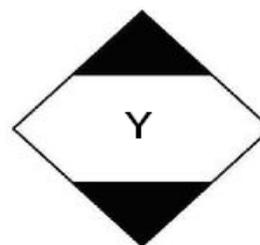
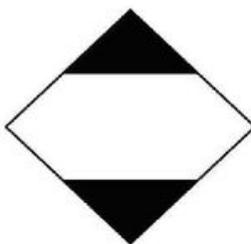
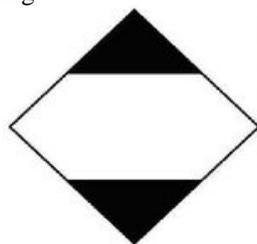
14.5- Pericoli per l'ambiente: SI, marcatura "materia pericolosa per l'ambiente" (pesce albero)

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

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

Trasporto strada/ferrovia	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
<p>Classe ADR: 9 gruppo di imballaggio III codice di classificazione: M7 etichetta:9</p>  <p>marcatura: materia pericolosa per l'ambiente</p>  <p>LQ (quantità limitata): IMBALLAGGIO INTERNO/PESO MASSIMO DEL COLLO (imballaggi combinati): 5/30 Kg. IMBALLAGGI INTERNI (sistemati in vaschette con pellicola</p>	<p>Classe IMO- IMDG:9 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichetta: 9</p>  <p>Hazard aquatic environment</p>  <p>EmS: F-A, S-F LQ (quantità limitata):</p>	<p>Classe ICAO- IATA :9 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9</p>  <p>environmentally hazardous substance</p>  <p>LQ (quantità limitata):</p>

termoretraibile o estensibile): 5/20
Kg



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.

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.

Decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 334 e s.m.i.

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

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

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

15.2-Valutazione della sicurezza chimica (CSA): dati non disponibili per la miscela e per i componenti della miscela

16- Altre informazioni

Elenco delle frasi R:

R22 nocivo in caso di ingestione

R20/22 nocivo per inalazione e ingestione

R36 irritante per gli occhi

R36/37/38 irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle

R43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle

R50/53 altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

R51/53 tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

H302 Nocivo se ingerito

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

H319 Provoca grave irritazione oculare

H332 Letale se inalato

H335 Può irritare le vie respiratorie

H315 Provoca irritazione cutanea

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

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

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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

Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.

Le informazioni contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza si basano sulle informazioni disponibili presso il titolare della registrazione (fonti bibliografiche e dati sperimentali) alla data di pubblicazione, le quali sono riferite unicamente al

prodotto descritto e devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto

LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI E DEGLI ACRONIMI

ADI: acceptable daily intake (quantità giornaliera, assunta per tutta la vita, che non produce effetti tossici apprezzabili)
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio
CSA: Valutazione della sicurezza chimica
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
DNEL: Livello derivato senza effetto
EC50: Concentrazione effettiva mediana
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale
IATA DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale"_(IATA)
IC50: Concentrazione di inibizione, 50%
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile
ICAO TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose
LC50: Concentrazione letale, 50%
LD50: Dose letale media
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (dose massima che non produce effetti avversi)
NOEC: concentrazione di non effetto osservato
PBT: Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria
STOT: Tossicità organo specifica
(STOT) RE: Esposizione ripetuta
(STOT) SE: Esposizione singola
TLV: Valore limite di soglia
TLV TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
TLVR STEL: Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione
vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile



Scheda di sicurezza

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

1.1-Identificazione del prodotto: SARMOX 440 WG

Registrazione: n. 14163 del 14.12.2011

1.2- Usi pertinenti identificati della miscela: PC 27 prodotti fitosanitari; AC 0 fungicida (granuli idrodispersibili)

1.3- Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

Titolare della registrazione e distributore

Gowan Italia S.p.A

Via Morgagni, 68

48018 Faenza (RA)

Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943

e-mail: gowanitalia@gowanitalia.it

1.4- Tecnico competente della scheda dati di sicurezza per Gowan Italia S.p.A: dott.ssa Ghetti Gloria e-mail: gloria_ghetti@libero.it

2-Identificazione dei pericoli

2.1- Classificazione della miscela Direttiva 67/548: Xi(Irritante); N (Pericoloso per l'ambiente)



Xi: Irritante



N: Pericoloso per l'ambiente

2.2.1- Elementi dell'etichetta frasi R: R43 può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle; 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 fognature; S 36/37 usare indumenti protettivi e guanti adatti; S 46 in caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta; S 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi; 61 non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede di informazione in materia di sicurezza

Prescrizioni supplementari: durante la miscelazione e il caricamento del prodotto indossare guanti e tuta da lavoro. Non rientrare nelle zone trattate prima che la vegetazione sia completamente asciutta. 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

Classificazione della miscela secondo i regolamenti ce n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP)



Indicazioni di pericolo H: H317 può provocare una reazione allergica cutanea; H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di prudenza P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini; P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso; P273 Non disperdere nell'ambiente; P281 Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti: guanti adatti; P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico; P501 Smaltire il prodotto/recipiente conformemente alle norme

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile

3-Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1- Descrizione: miscela delle seguenti sostanze pericolose:

Cymoxanil tecnico					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
57966-95-7	261-043-0	616-035-00-5	2-ciano- N - [(etilammino)carbonil] 2- (metossimmino)acetammide	C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₃	4
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn	R 22		AcuteTox 4	H 302
	Xi	R 43		Skin Sens 1	H317
	N	R50/53		Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
rame ossicloruro tecnico					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
1332-40-7	215-57-29	---	Rame ossicloruro (equivalente a rame metallo puro)	CuCl ₂ .Cu(OH) ₂	40
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn	R20/22		Acute Tox.4	H332
	N	R50/53		Acute Tox.4	H302
				Aquatic. Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Distirilfenil etere solfato ammonico					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
59891-11-1					1,2
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xi	36		Eye Irrit. 2	H319
	N	51/53		Aquatic Chronic 2	H411
Potassio maleato					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
					1,2
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
		36/37/38		Eye Irrit. 2	H319
				STOT SE 3	H335
				Skin Irrit. 2	H315
Caolino					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
1332-58-7	310-194-1				14,55

4- Misure di primo soccorso

4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo

Contatto cutaneo: togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le parti del corpo che sono venute a contatto con il prodotto. Lavare completamente il corpo (doccia o bagno). Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro

Contatto con gli occhi: in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Ingestione: non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA**

Informazioni per il medico: trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: Cimoxanil 4% e Rame metallo 40% le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi di intossicazione: - **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. Terapia: sintomatica. - **RAME METALLO:** Sintomi: denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose, danno epatico e renale e del SNC, emolisi. Vomito con emissione di materiale di colore verde, bruciori gastroesofagei, diarrea ematica, coliche addominali, ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso. Febbre da inalazione del metallo. Irritante cutaneo ed oculare. Terapia: gastrolusi con soluzione latte-albuminosa, se cupremia elevata usare chelanti, penicillamina se la via orale è agibile oppure Ca EDTA endovena e BAL intramuscolo; per il resto terapia sintomatica.

AVVERTENZA: Consultare un centro antiveleni Avvertenza: consultare un centro anti veleni

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:** non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione. La combustione produce fumo pesante che, ad elevate temperature, può contenere sostanze tossiche quali COx, NOx, HCN e HCl
- 5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Autorespiratore. L'acqua di spegnimento deve essere raccolta separatamente e non deve essere convogliata nella rete fognaria. Se possibile spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati

6- Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** indossare adeguato equipaggiamento protettivo. Non fumare e non usare fiamme libere. Evitare di respirare i fumi, i vapori e le polveri. Allontanare le persone estranee
- 6.1 Precauzioni ambientali:** impedire che la sostanza defluisca nella rete fognaria. Circoscrivere la zona e bloccare le perdite
- 6.2 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte. Raccogliere accuratamente il materiale in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato.

7- Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1- Precauzioni per la manipolazione sicura:** se l'uso è corretto non sono necessari provvedimenti particolari. Evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto e i suoi vapori; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro
- 7.2- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** immagazzinare il prodotto ben sigillato nel contenitore originale, in adeguati locali freschi e ventilati.
- 7.3- Usi finali specifici:** anticrittogamico Fungicida in granuli idrodispersibili.

8- Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1- Parametri di controllo

Esposizione professionale	tipo	Valore unità
Cymoxanil	TLV TWA	5 mg/m ³
rame ossicloruro tecnico	TLV TWA	1 mg/m ³ (come Cu)
Caolino	TLV TWA	2 (mg/m ³) from ACGIH (TLV) [United States] [1999] Inhalation Respirable.
		5 (mg/m ³) from NIOSH Inhalation Respirable. 10 (mg/m ³) from NIOSH [United States] Inhalation Total.

- 8.2- Controllo dell'esposizione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe;

indossare maschera con filtro per particelle polveri, gas e vapori (tipo EN A2P2 EN 141);
 usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);
 usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato.
 (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro
 Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166.

Controllare sempre le 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.

I locali di deposito e di lavoro devono disporre di impianti elettrici a norma.

ATTENZIONE: non rientrare nelle zone trattate prima di 24 ore.

AVVERTENZA: in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo.

Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

9- Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto e colore: Granuli

Odore: inodore

Soglia di odore: Non rilevante

pH: 5.5 - 6.0 (sospensione 1% in acqua)

Punto di fusione/congelamento: Non rilevante

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non rilevante

Infiammabilità solidi/gas: Non infiammabile

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: Non disponibile

Densità dei vapori: Non rilevante

Punto di infiammabilità: Non disponibile

Velocità di evaporazione: Non rilevante

Pressione di vapore: Non rilevante

Densità relativa: Non rilevante

Idrosolubilità: Insolubile

Liposolubilità: Insolubile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non rilevante

Temperatura di autoaccensione: Non disponibile

Temperatura di decomposizione: Non disponibile

Viscosità: Non rilevante

Proprietà esplosive: Non esplosivo (sulla base dei componenti)

Proprietà comburenti: Non comburente

10- Stabilità e reattività

10.1-Reattività: il prodotto non si decompone ed è stabile se immagazzinato e usato conformemente alle norme.

Il prodotto è compatibile con tutti i prodotti a reazione neutra o acida, è sconsigliato l'impiego con prodotti a reazione alcalina

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

10.3-Possibilità di reazioni pericolose: non sono note reazioni pericolose.

10.4-Materiali incompatibili: non sono disponibili altre informazioni.

10.5-Prodotti di decomposizione pericolosi: non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11- Informazioni tossicologiche

11.1-Informazioni sugli effetti tossicologici: Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato

Tossicità acuta:

	Tipo	Valore	Specie
Cymoxanil	Orale	LD50= 960 mg/kg (OECD TG 401)	Ratto
	Cutanea	LD 50 > 2000 mg/kg (OECD TG 402)	Coniglio

	Inalatoria	LC50 (4 ore) >5,6 mg/l (OECD TG 403)	Ratto
Ossicloruro di rame (tecnico)	orale	LD50 = 1862 mg/kg (OECD 401)	ratto maschio e femmina
	orale	LD50 = 1200 mg/kg (US EPA 81-1)	ratto maschio
	orale	950 mg/kg (US EPA 81-1)	ratto femmina
	cutanea	LD50 = LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402)	ratto maschio e femmina
	inalatoria	LC50 (4h) = 2.83 mg/l aria (OECD 403, EC B.2)	ratto maschio, solo naso
			LC50 > 2.77 mg/l aria

Cymoxanil	
Effetti tossico cinetici, sul metabolismo e la distribuzione	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola: La sostanza non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta: La sostanza non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione ripetuta.
Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)	Nessuna irritazione agli occhi (coniglio) (OECD TG 405) Nessuna irritazione della pelle (coniglio) (OECD TG 404)
Sensibilizzazione	Sensibilizzazione: causa sensibilizzazione (Guinea Pig)
Effetti CMR	Cancerogenesi: Non classificabile come cancerogeno per ingestione (uomo)
Ossicloruro di rame (tecnico)	
Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)	Potere irritante: Pelle: Leggermente irritante (coniglio). Non classificato come irritante (OECD 404 EC B.4) Occhi: Leggermente irritante (coniglio). Non classificato come irritante (OECD 405, EC B.5)
Sensibilizzazione	Sensibilizzazione (OECD 406): Pelle: Non classificato come sensibilizzante (Guinea Pig, maximisation test)
Effetti CMR	Cancerogenesi (OECD 451): Nessun potenziale cancerogeno (test su ratto) Nessuna evidenza di potenziale cancerogeno per ingestione (uomo) Mutagenicità (OECD 474): Nessuna evidenza di mutagenesi Teratogenicità (EPA-TSCA 793400): Nessuna evidenza di teratogenesi (test su ratto) Riproduzione (OECD 416): Nessuna evidenza di tossicità per la riproduzione

12- Informazioni ecologiche

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

	Specie	Tipo	Valore
Cymoxanil tecnico	Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata)	EbC50 (72h) (OECD TG 201)	< 0,66 mg/l
	Invertebrati Daphnia magna	EC50 (48h, statica) (OECD TG 202)	27 mg/l
	Pesci (Lepomis macrochirus)	CL50 (96h, statica) OECD TG 203)l	29 mg/l
Ossicloruro di rame tecnico	Pesci Onchorynchus mykiss	EC50 (96h, prova dinamica) (OECD 203)	> 43,8 mg Cu/l (totale) > 0,106 mg Cu/l (dissolto)
	Invertebrati Daphnia magna	EC50 (48 h, statico) (OECD 202)	0,29 mg/l
	Alghe	EbC50 (72h, statico)	52,3 mg/l

	Selenastrum capricornutum	ErC50 (72h, statico) (OECD 203, EPA 72-1)	197,9 mg/l
--	---------------------------	--	------------

Persistenza e degradabilità	Ossicloruro di rame	è stabile all'idrolisi e non è previsto si degradi per fotolisi in acqua non è facilmente biodegradabile BOD: non applicabile COD: non disponibile
	Cymoxanil	Conformemente ai risultati dei test di biodegradabilità questo prodotto non è prontamente biodegradabile
Potenziale di bioaccumulo	Ossicloruro di rame	Non applicabile causa insolubilità
	Cymoxanil	Non bioaccumula
Mobilità nel suolo	Ossicloruro di rame	Scarsamente mobile nel suolo
	Cymoxanil	Adsorbimento/Suolo: Koc: 14.4-107.8 Non è prevedibile che il prodotto sia mobile nei terreni
Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non è richiesta la relazione sulla sicurezza chimica.	
Altri effetti avversi	Nessuno	

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.(ossicloruro di rame)

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 dal punto di vista dell'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 Numero ONU 3077 gruppo di imballaggio III etichetta:9 Marcatura speciali: Simbolo (pesce albero) Nome di spedizione dell'ONU : 3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE SOLIDA, N.A.S. (ossicloruro di rame)	Classe IMO- IMDG:9 Numero ONU 3077 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichette: 9 Hazard aquatic environment EmS: F-A, S-F	Classe ICAO- IATA :9 Numero ONU 3077 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****Elenco delle frasi R:**

R22 nocivo in caso di ingestione
 R20/22 nocivo per inalazione e ingestione
 R36 irritante per gli occhi
 R36/37/38 irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
 R43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle
 R50/53 altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
 R51/53 tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

H302 Nocivo se ingerito
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea
 H319 Provoca grave irritazione oculare
 H332 Letale se inalato
 H335 Può irritare le vie respiratorie
 H315 Provoca irritazione cutanea
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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

Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: le sezioni 1; 2; 8; 16 sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.

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).

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e fornitici dall'azienda titolare della registrazione e hanno lo scopo di "descrivere" il prodotto limitatamente ai fini della salute e sicurezza