



Scheda di sicurezza del 21/5/2008, revisione 1

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Nome commerciale: CURZATE R WG

Codice commerciale: TDU0400

Tipo di prodotto ed impiego: Fungicida

Fornitore:

ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21 - 20153 MILANO - Italy

Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:

Tel.: 02 40 901 276

Per qualsiasi domanda sui contenuti della presente Scheda di Sicurezza si prega scrivere al seguente indirizzo: [msds@isagro.it](mailto:msds@isagro.it)

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto se portato a contatto con la pelle può provocare sensibilizzazione cutanea.

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente, essendo molto tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

60% - 70% rame ossicloruro tecnico (57-58) (wc)

CAS: 1332-40-7

Xn,N; R22-50-53

3% - 5% 2-ciano- N -[(etilammino)carbonil] 2-(metossimmino)acetammide

N.67/548/CEE: 616-035-00-5 CAS: 57966-95-7 EC: 261-043-0

Xn,Xi,N; R22-43-50-53

1% - 3% Sodio lauril solfato

CAS: 151-21-3

Xi; R38-41

1% - 3% Acido Citrico

CAS: 77-92-9

Xi; R36

1% - 3% Diisopropil naftalen solfonato sale sodico

CAS: 1322-93-6

Xn,Xi; R22-36/37

1% - 3% Poliaril fenil etere fosfato

CAS: 90093-37-1

Xi; R36

1% - 3% Poliaril fenolo etossilato

CAS: 99734-09-5

R52

## 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il tossico, anche se solo sospette.

Contatto con gli occhi:

Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

**Ingestione:**

Non indurre il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.

E' possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

**Inalazione:**

Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO:**

Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: CIMOXANIL 4,2%; RAME METALLICO 39,75% 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.

**RAME**

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: sintomatica.

Consultare un Centro Antiveneni.

---

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**Estintori raccomandati:**

Acqua, CO<sub>2</sub>, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

**Estintori vietati:**

Nessuno in particolare.

**Rischi da combustione:**

Evitare di respirare i fumi che, ad elevate temperature, possono contenere sostanze tossiche quali CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HCN (acido cianidrico) e HCl (acido cloridrico).

**Mezzi di protezione:**

Usare protezioni per le vie respiratorie. Autorespiratore.

---

**6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

**Precauzioni individuali:**

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

**Precauzioni ambientali:**

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

**Metodi di pulizia:**

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

---

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**Precauzioni manipolazione:**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

**Materie incompatibili:**

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

**Condizioni di stoccaggio:**

**Indicazione per i locali:**

Locali adeguatamente areati.

---

**8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**

**Misure precauzionali:**

Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi.

Protezione degli occhi:

Non necessaria per l'utilizzo normale. Operare, comunque, secondo le buone pratiche lavorative.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Limiti di esposizione delle sostanze contenute:

rame ossicloruro tecnico (57-58)

TLV TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (come Cu)

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore:	Granuli azzurro
Odore:	inodore
pH:	5.5 - 6.0 (sospensione 1% in acqua)
Infiammabilità solidi/gas:	Non infiammabile
Densità apparente :	960 g/l
Idrosolubilità:	Insolubile
Liposolubilità:	Insolubile

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare:

Stabile in condizioni normali.

Sostanze da evitare:

Nessuna in particolare.

Pericoli da decomposizione:

Nessuno.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

### CURZATE R WG

Dati riferiti a cimoxanil:

Tossicità acuta

LD50 (orale): 960 mg/kg (ratto)

LD50 (dermale): > 2000 mg/kg (coniglio)

CL50 (inalazione): > 5.06 mg/kg (4h) (ratto)

Effetti locali: nessuna irritazione agli occhi e nessuna irritazione della pelle.

Sensibilizzazione: può causare sensibilizzazione da contatto con la pelle.

Dati riferiti a rame ossicloruro tec. (57-58) (wc):

Tossicità acuta:

LD50 (orale): 2302-2437 mg/kg (ratto)

LD50 (dermale): > 2000 mg/kg (ratto)

LC50 (4h) (inalatoria): non applicabile (impossibile generare in atmosfera)

Potere irritante

Pelle: non irritante (coniglio).

Occhi: altamente irritante (coniglio).

Potere sensibilizzante

Non sensibilizzante (Guinea Pig).

Tossicità cronica/cancerogenicità:

Non cancerogeno

Mutagenicità

Non mutageno

Teratogenicità  
Non teratogeno

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Elenco delle sostanze contenute pericolose per l'ambiente e relativa classificazione:

60% - 70% rame ossicloruro tecnico (57-58) (wc)

CAS: 1332-40-7

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

Pesce-

Onchorincus mykiss, LC50 (96h): 0.217 mg Cu/l

Dafnia-

Daphnia magna, LC50 (48h): 0.29 mg Cu/l

Alghe-

Scenedesmus Subspicatus:

EC50 (72h): 56.3 mg Cu/l

Mobilità:

Non mobile

Persistenza/Degradabilità:

Non degradabile

3% - 5% 2-ciano- N -[(etilammino)carbonil] 2-(metossiiimmino)acetamide

N.67/548/CEE: 616-035-00-5 CAS: 57966-95-7 EC: 261-043-0

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

Pesce-

Trota iridea, LC50 (96h): 61 mg/l

Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus) (96h):

29 mg/l

Carpa, LC50 (96h): 91 mg/kg

Dafnia-

LC50 (48h): 27 mg/l

Alghe-

EC50 (72h): 0.35 mg/l

Persistenza e degradabilità: conformemente ai tests di biodegradabilità questo prodotto non è considerato prontamente biodegradabile.

1% - 3% Poliaril fenolo etossilato

CAS: 99734-09-5

R52 Nocivo per gli organismi acquatici.

---

## 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR-Numero ONU: 3077

ADR-Classe: 9

ADR-Numero superiore: 90

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (ossicloruro di rame)

ADR-Label: 9

ADR-Packing Group: III

Ferrovio (RID): 9

Marine pollutant: Marine pollutant

IMDG-Numero ONU: 3077

IMDG-Classe: 9

IMDG-Technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper oxychloride)

IMDG-Packing group: III  
IMDG-Label: 9 + Marine pollutant  
IMDG-EMS: F-A, S-F

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.M. 7/9/2002 (Scheda informativa in materia di sicurezza per sostanze e preparati). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali), D.M. 28/02/2006 (recepimento Direttiva 2004/73/CE, 29° ATP), Direttiva 2006/8/CE (modifica della direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi).

### Simboli:

Xi Irritante  
N Pericoloso per l'ambiente

### Frase 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.

### Frase S:

S2 Conservare fuori della portata dei bambini.  
S13 Conservare lontano da alimenti o da mangimi e da bevande.  
S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
S29 Non gettare i residui nelle fognature.  
S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

### Contiene:

2-ciano- N -[(etilammino)carbonil] 2-(metossiiimmino)acetammide  
rame ossicloruro tecnico (57-58) (wc)

### Avvertenze:

Per evitare rischi per l'uomo e l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.  
Non operare contro vento.  
Non contaminare altre colture, alimenti e bevande o corsi d'acqua.  
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 alle strade.  
Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.  
Il contenitore non può essere riutilizzato.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).  
D.Lgs 17 agosto 1999 n. 334 (Direttiva Seveso Bis).  
D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Registrazione Ministero della Salute n° : 14156 del 02/04/2008

Testo delle frasi R utilizzate nel paragrafo 3:

R22 Nocivo per ingestione.  
R36 Irritante per gli occhi.  
R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.  
R38 Irritante per la pelle.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
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.  
R52 Nocivo per gli organismi acquatici.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

---