



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità al Regolamento (UE) 453/2010

Scheda S30

Vebi Istituto Biochimico  
1 9 4 4

Prodotto:  
**COPPER 12**

Revisione n°: 0  
Data di revisione: 15/05/2014

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificazione del prodotto

Nome del prodotto: COPPER 12  
Prodotto Fitosanitario Reg. Min. Sal. 13579 del 22/02/2011  
Tipo formulazione: SC (sospensione concentrata)  
Concentrazione: 120 g/Kg  
Sostanza attiva: Rame solfato tribasico  
IUPAC - nome: -  
Numero identificativo: Numero CAS : 12527-76-3

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela ed usi sconsigliati

Usi identificati: fungicida, battericida

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

Produttore/Fornitore: **VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL**  
Via Desman, 43 - 35010 S. Eufemia di Borgoricco (PD)  
Tel. +39 (0)499337111 Fax. +39 (0)495798263  
[info@vebi.it](mailto:info@vebi.it) - [www.vebi.it](http://www.vebi.it)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Si prega di chiamare il numero di emergenza locale**

Emergenza trasporti:

Tel (24h): 0382-525005 (Centro CNIT)

Fax (24h): 041-931983 (Centro CNIT)

Avvelenamento:

Tel (24h): 0382 24444 (CAV Fondazione Maugeri – Via Ferrato, 8 – Pavia)

Tel (24h): 02 66101029 (CAV Niguarda – P.zza Ospedale Maggiore, 3 - Milano)

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008  
Aquatic Chronic 1  
H410

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichetta a norma del regolamento ( CE ) N. 1272/2008

Pittogramma di pericolo



Avvertenza  
Attenzione

Indicazione di pericolo

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, rispettare le istruzioni per l'uso.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità al Regolamento (UE) 453/2010

Vebi Istituto Biochimico  
1 9 4 4

Prodotto:  
**COPPER 12**

Revisione n°: 0  
Data di revisione: 15/05/2014

### Consigli di prudenza:

- P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P270: Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P401: Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
P501: Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con le normative locali / nazionali.

### 2.3 Altri pericoli

Questa miscela non contiene alcun persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT), e neppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) sostanza.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

n.a.

### 3.2 Miscele

Nome chimico	Concentrazione (%)	CAS-N°	CLP Classificazione
Rame solfato tribasico	120 g/Kg	12527-76-3	GHS07, GHS09 Acute Oral; Cat. 4 H302 Aquatic Acute /Chronic; Cat. 1: H400, H410
Altri ingredienti (non-pericolosi) al 100%	-	-	-

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato: Aria fresca, riposo. In caso di sintomi, rivolgersi al medico e mostrare l'etichetta o la confezione.  
In caso di contatto con la pelle: Sciacquare la pelle con abbondante acqua o fare una doccia per 15 minuti. In caso di sintomi, rivolgersi al medico e mostrare l'etichetta o la confezione.  
In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare abbondantemente con acqua per 15 minuti. Sciacquare lontano dall'occhio non interessato. Se indossate lenti a contatto: se facili da rimuovere, rimuovere le lenti, quindi risciacquare. Consultare immediatamente un oculista e mostrare l'etichetta o la confezione.  
In caso di ingestione: Sciacquare la bocca. Chiamare un centro antiveleni. Consultare immediatamente un medico e mostrare l'etichetta o la confezione.

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

Non disponibili.

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

#### Note per il medico:

Prericovero: trattamento sintomatico.  
Contattare il centro antiveleni locale (vedi sezione 1.4) per un ulteriore trattamento in ospedale.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità al Regolamento (UE) 453/2010

Vebi Istituto Biochimico  
1 9 4 4

Prodotto:  
**COPPER 12**

Revisione n°: 0  
Data di revisione: 15/05/2014

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: polvere chimica, acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, schiuma polivalente.

Mezzi di estinzione non idonei: Getti d'acqua

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

Non-combustibile. Può emettere fumi nocivi se coinvolto in incendi o esposto a temperature estreme.

#### 5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Autorespiratore e indumenti di protezione completa (stivali, tuta, guanti, occhiali di protezione e viso). Evitare lo scarico delle acque estingua in fogna o corsi d'acqua

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Proteggere adeguatamente tutte le parti del corpo. I passaggi d'aria devono essere protetti (maschera di filtro adatto). Tenere autorizzati persone, bambini e animali lontano dalla zona interessata dallo sversamento.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto penetri nel suolo, nelle fognature, acque superficiali o terreno. Se necessario, isolare la zona contaminata. Prima di tutto rimuovere fuoriuscite o perdite accidentali. Poi sciacquare la zona contaminata con acqua. Non lasciare residui di entrare in acqua di fogna e di superficie. Smaltire l'acqua contaminata in base alla legislazione locale. Informare le autorità se il prodotto inquina l'ambiente.

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

Coprire il prodotto con segatura, sabbia o terra asciutta, spazzare e mettere in recipiente asciutto, vicino segno e smaltire in una discarica autorizzata a norma della Autorità di smaltimento dei rifiuti locale. Non pulire l'area contaminata con acqua.

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

##### 7.1.1 Misure di protezione

Lavorare sotto aspirazione localizzata / ventilazione. Osservare i normali standard industriali e di igiene. Indossare indumenti di protezione personale. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare la formazione di aerosol o polvere. Lavarsi le mani dopo l'uso.

##### 7.1.2 Consigli per l'igiene del lavoro in generale

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Materiale usato pulito. Lavarsi le mani dopo ogni uso. Lavare gli indumenti contaminati dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e dispositivi di protezione prima di accedere alle aree da pranzo

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nella confezione chiusa in un luogo asciutto e ben ventilato. Conservare nella confezione originale. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Vedere anche la sezione 10.

#### 7.3 Usi finali specifici

Utilizzare esclusivamente come prodotto fitosanitario



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità al Regolamento (UE) 453/2010

Vebi Istituto Biochimico  
1 9 4 4

Prodotto:  
**COPPER 12**

Revisione n°: 0  
Data di revisione: 15/05/2014

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Valori limite di esposizione professionale

TKV TWA: rame 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**8.2.2.1** Protezione degli occhi / la faccia: Indossare occhiali di sicurezza, con il lato protezione.

**8.2.2.2** Protezione della pelle

Protezione delle mani: Indossare guanti protettivi. Dopo l'uso, lavare con acqua e sapone

Altro: Indossare indumenti di lavoro adatti. (tuta con protezione completa del corpo)

#### 8.2.2.3 Protezione respiratoria

Utilizzare sempre in un ambiente ben ventilato.

Quando il prodotto viene spruzzato sulla pianta utilizzare una maschera di protezione adeguata.

#### 8.2.3 Controllo dell'esposizione ambientale

Prevenire il rilascio incontrollato nell'ambiente

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto	Liquido, sospensione
Odore	Odore caratteristico di rame
pH	7.4
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	ca 100°C at 1.013hPa
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun punto infiammabilità osservato fino a 110 °C
Pressione di vapore	Non applicabile
Densità relativa	1.268
Solubilità	insolubile, disperdibile
Coefficiente di ripartizione	log Pow = 0.44 (n-ottanolo/acqua)
Temperature di Auto-accensione	La temperatura media di autocombustione della sostanza in esame è il seguente: 420 ± 5 ° C
Punto di fusione	Decompono > 200°C
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Proprietà non ossidanti

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità al Regolamento (UE) 453/2010

Vebi Istituto Biochimico  
1 9 4 4

Prodotto:  
**COPPER 12**

Revisione n°: 0  
Data di revisione: 15/05/2014

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### 10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali di manipolazione e stoccaggio.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperature ambientali normali

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato specifico conosciuto.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Corrosivo per metalli ferrosi e leghe in presenza di umidità.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato specifico conosciuto

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non decompone se conservato in condizioni normali. Decomone a temperature > 200 °C, producendo hydrochloric acid (HCl)

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

	endpoint	durata	specie	Testato su
Tossicità acuta	orale: LD50 > 2000 mg/kg	single dose	ratto	Rame solfato tribasico 190 g/l SC
	cutanea: LD50 > 2000 mg/kg bw	24h esposizione	ratto	Rame solfato tribasico 190 g/l SC
Corrosione / irritazione cutanea	non irritante	4 h esposizione	coniglio	Rame solfato tribasico 190 g/l SC
lesioni oculari gravi / irritazioni	non irritante	dose singola	coniglio	Rame solfato tribasico 190 g/l SC
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	non sensibilizzante	72h	Guinea pig	Rame solfato tribasico 190 g/l SC
mutagenicità sulle cellule germinali	nessuna indicazione di genotossicità	-	multipla in vitro e in sistemi di test in vivo	Sostanza attiva (tecnico)
cancerogenicità	nessuna proprietà cancerogena NOAEL= 27 mg Cu/kg bw/day.	2 anni	ratto	Sostanza attiva (tecnico)
Tossicità riproduttiva	NOAEL = 23 mg/kg peso giornaliero/giorno	due generazioni studi	ratto	Sostanza attiva (tecnico)



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità al Regolamento (UE) 453/2010

Vebi Istituto Biochimico  
1 9 4 4

Prodotto:  
**COPPER 12**

Revisione n°: 0  
Data di revisione: 15/05/2014

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

	endpoint	durata	specie	Testato su
Tossicità acuta pesci	LC50 > 19.3 mg/l NOEC 76.8 mg/L total (nom)	96 h	O. mykiss	Rame solfato tribasico sc
Tossicità acuta invertebrati	NOEC 0.057 mg/l	48 h	Daphnia magna	Rame solfato tribasico sc
Algae	EbC50 > 12.3 mg/l(mm)	72h static	S. capricornutum	Rame solfato tribasico sc

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Il rame è fortemente assorbito dal terreno. Non si degrada.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

log Pow = 0.44 (principio attivo). Il rame non è bioaccumulabile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Rame che viene aggiunto al suolo diventa principalmente legati al materiale organico. Il contenuto di sostanza organica nel suolo e il pH determinano il grado di biodisponibilità rame. Attraverso il forte delimitazione di vari componenti del suolo, la lisciviazione di rame è estremamente bassa. Mobilità su terreni verso strati più profondi è trascurabile.

### 12.5 Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso previsto.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti prodotto: impedire la diffusione. Per essere smaltiti in conformità alle prescrizioni locali e nazionali.

Pacchetti inquinati: Non riutilizzare pacchetti vuoti. Per essere smaltiti in conformità alle prescrizioni locali e nazionali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### ADR (trasporto stradale):

Classe: 9

Gruppo imballaggio: III

HI No.: 90

UN No.: 3077

Nome di spedizione: Sostanza pericolosa per l'ambiente, Solida, N.A.S. (rame solfato tribasico 14,2% w/w).

### IMDG (trasporto marittimo):

Classe: 9

Gruppo Imballaggio: III

UN No.: 3077

Nome di spedizione: Sostanza pericolosa per l'ambiente, Solida, N.A.S. (rame solfato tribasico 14,2% w/w).

Inquinante marino: label 9



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità al Regolamento (UE) 453/2010

Vebi Istituto Biochimico  
1 9 4 4

Prodotto:  
**COPPER 12**

Revisione n°: 0  
Data di revisione: 15/05/2014

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1 Sicurezza, salute e regolamentazioni ambientali / legislazione specifica per la sostanza o la miscela

TSCA (Toxic Substance control ACT): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Descrizione simboli di pericolo e frasi di rischio (sostanza attiva) secondo la Direttiva 67/548/EEC:

EC (simbolo): Xn (Nocivo); N (Pericoloso per l'ambiente)

EC Frasi di rischio: R22, R50/53

Descrizione simboli di pericolo e frasi di rischio (sostanza attiva) secondo la Direttiva (EC) N° 1272/2008:

GHS Pittogrammi: GHS07, GHS09

Tossicità acuta Orale Cat. 4; Aquatic Acute / Chronic; Cat. 1

Indicazioni di pericolo: H302, H400; H410

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata per la sostanza o la miscela dal fornitore.

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

#### Frase H /Frasi R

R22: Nocivo per ingestione.

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

H302: Nocivo se ingerito.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici

H410: Molto tossicità per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata