



SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Ultimo aggiornamento: 02/2015
Sostituisce: 02/2012

Sezione 1 : Identificazione della sostanza / miscela e della società / impresa

1.1 Identificazione del prodotto

Nome del prodotto: **FLAG**
Codice: /
Tipo formulazione: SC (sospensione concentrata)
Concentrazione: 152 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 e usi sconsigliati

Usi identificati: fungicida, battericida

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Denominazione sociale **AGROWIN BIOSCIENCES S.r.l.**
Indirizzo **Via Musazzi, 24**
CAP/Paese/Provincia **20025 LEGNANO (MI)**
Telefono/Fax **+39 0331 440977 / +39 0331 540862**

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)

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o 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'us .

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 sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT), e neppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

Sezione 3 : Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Miscela

Nome chimico	Concentrazione (%)	CAS-N°	CLP Classificazione
Rame solfato tribasico	152 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%	-	-	-

Sezione 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:

Pre-ricovero : trattamento sintomatico .

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

Sezione 5 : Misure antincendio

5.1 Mezzi antincendio

Mezzi di estinzione idonei: polvere chimica , acqua nebulizzata , CO₂ , 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 .

Sezione 6 : Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure 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 spandimento .

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 per 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 .

Sezione 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 pulita . Lavarsi le mani dopo ogni uso .

Lavare gli indumenti contaminati dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati ei 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 (s)

Utilizzare esclusivamente come prodotto fitosanitario

Sezione 8 : Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Valori limite di esposizione professionale

TKV TWA: rame 1 mg/m³

8.2 Controllo 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 .

8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Prevenire il rilascio incontrollato nell'ambiente

Sezione 9: Proprietà fisico e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

	Endpoint (unit)
Aspetto	Liquido, sospensione
Odore	Odore caratteristico di rame



pH	7.4
Punto di fusione / punto di congelamento	Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	ca 100°C at 1.013 hPa
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; n-octanol/ acqua	log Pow = 0.44
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	Non ossidante

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva

Sezione 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 decompono se conservato in condizioni normali. Decompono a temperature > 200 °C, producendo hydrochloric acid (HCl).

Sezione 11 : Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni su effetti tossicologici



	endpoint	durata	specie	Testato su
Tossicità acuta	orale: LD ₅₀ > 2000 mg/kg	single dose	ratto	Rame solfato tribasico 190 g/l SC
	cutanea: LD ₅₀ > 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)

Sezione 12 : Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

	endpoint	durata	specie	Testato su
Tossicità acuta pesci	LC ₅₀ > 19.3 mg/l NOEC 76.8 mg/L total (nom)	96 h	<i>O. mykiss</i>	Rame solfato tribasico sc
Tossicità acuta invertebrati	NOEC 0.057 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Rame solfato tribasico sc
Algae	EbC ₅₀ > 12.3 mg/l (mm)	72h static	<i>S. capricornutum</i>	Rame solfato tribasico sc

12.2 Persistenza e degradabilità

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

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 è principalmente legato al materiale organico. Il contenuto di sostanza organica nel suolo e il pH determinano il grado di biodisponibilità del rame. Attraverso la forte limitazione 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 .

Sezione 13 : Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodo di trattamento dei rifiuti

Rifiuti prodotto: impedire la diffusione. Smaltire in conformità alle prescrizioni locali e nazionali. Imballi inquinati: Non riutilizzare imballi vuoti . Smaltire in conformità alle prescrizioni locali e nazionali .

Sezione 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 19% 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 19% w/w).
Inquinante marino: label 9

Sezione 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.

Sezione 16 : Altre informazioni

Rilevanti Frasi 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

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Senza responsabilità.

This Safety Data Sheet is in compliance with Regulation (EC) No 1907/2006, Regulation (EC) No 1272/2008 and Regulation (EC) No 453/2010.