

	 Via Morgagni, 68 Faenza (RA) tel. 0546 629911	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b> <b><u>VITARAM L</u></b> data di prima compilazione: 29/07/2003 data ultima revisione: 01/03/2012 totale pagine: 6 <sup>1</sup> Revisione 1
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ

- 1.1. IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA: **VITARAN L**
- 1.2. USI PERTINENTI IDENTIFICATI DELLA MISCELA  
Settore d'uso - usi finali - SU1: Agricoltura;  
Usi per lavoratori e consumatori - PC 12: fertilizzante (Concime organico azotato fluido – Carniccio fluido in sospensione con rame)
- 1.3. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ  
prodotto da Gowan Italia S.p.a. - Via Morgagni, 68 - Faenza (RA)  
tel. 0546 629911
- 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
- 1.5. TELEFONO DI EMERGENZA: Gowan Italia S.p.a tel. 0546 629911

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1. CLASSIFICAZIONE DELLA MISCELA CLASSIFICAZIONE SECONDO LA DIRETTIVA 1999/45/CE (DPD): XI (IRRITANTE)



Xi: Irritante

- 2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

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

FRASI S: S15 conservare lontano dal calore; S26 in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico; S41 in caso di incendio non respirare i fumi

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI: non disperdere il contenitore nell'ambiente, tenere fuori dalla portata dei bambini ed animali. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE SECONDO I REGOLAMENTI CE N. 1907/2006 (REACH) e N. 1272/2008 (CLP):



INDICAZIONI DI PERICOLO H: H319 provoca grave irritazione oculare; H 335 può irritare le vie respiratorie; H315 Provoca irritazione cutanea

Consigli di prudenza P: P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare; P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti; P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare; P370 in caso d'incendio non respirare i fumi.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute, in quantità superiori lo 0,1 %, classificate come pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti

		<p style="text-align: right;"><b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b> <b>VITARAM L</b></p> <p>data di prima compilazione: 29/07/2003 data ultima revisione: 01/03/2012 totale pagine: 6<sup>1</sup> Revisione 1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SOLFATO DI RAME ANIDRO					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	
7758-98-7	231-847-6			CuSO <sub>4</sub>	
<b>Direttiva 67/548</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Frase di rischio</b>	<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
	Xn	22		H310	Acute Tox.2
	Xi	36/38		H319 H315	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2
	N	50/53		H410	Aquatic Chronic 1
<b>Carniccio fluido in sospensione</b>					

Si veda il testo delle frasi-R e indicazioni di pericolo nel capitolo 16

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Le misure indicate sono suddivise per via di esposizione.

**ATTENZIONE!** Il solfato di rame può essere pericoloso se inghiottito. Può causare danni al fegato e ai reni. Provoca gravi irritazioni del tratto respiratorio. Provoca gravi irritazioni dell'apparato digerente con dolori, nausea, vomito e diarrea. Può corrodere l'apparato digerente con emorragie e possibile shock. Organi colpiti: (dal solfato di rame) sangue, fegato, reni

##### 4.1. INALAZIONE

La polvere è irritante per il tratto respiratorio. Allontanare l'infortunato dalla fonte di esposizione portandolo all'aria aperta. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. In caso di respirazione difficoltosa, somministrare ossigeno terapia. Richiedere immediatamente l'intervento medico

##### 4.2. CONTATTO CON LA PELLE

Il contatto con il formulato può causare irritazione della pelle, rossore e fastidio. Sciacquare immediatamente la pelle con abbondante acqua e sapone neutro per almeno 15 minuti, rimuovere abiti e scarpe contaminati, avendo cura di non provocare ulteriore contaminazione. Se l'irritazione continua contattare un medico.

##### 4.3. CONTATTO CON GLI OCCHI

Può causare irritazione degli occhi. Provoca rossore e fastidio. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti sollevando le palpebre superiori ed inferiori. Rimuovere eventuali lenti a contatto, se possibile. Richiedere l'intervento medico.

##### 4.4. INGESTIONE

Può causare grave irritazione gastrointestinale con nausea, vomito e possibili ustioni. Può causare danni al fegato e ai reni. Può provocare collasso vascolare. **NON** indurre il vomito. Non somministrare nulla a persone in stato di incoscienza. In caso di vomito tenere la testa bassa, in maniera da prevenire l'aspirazione del vomito stesso, nel tratto respiratorio. Richiedere immediatamente l'intervento medico  
Note per il Medico: Effettuare trattamenti sintomatici e di supporto. L'impiego di d-Penicillamine come agente chelante può essere decisa solo da personale medico qualificato

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1. MEZZI DI ESTINZIONE ADEGUATI

Preparato non combustibile, utilizzare estintori a polvere chimica, acqua nebulizzata, schiuma, anidride carbonica.

##### 5.2. PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA MISCELA

	 <p>Via Morgagni, 68 Faenza (RA) tel. 0546 629911</p>	<p style="text-align: right;">SCHEDA DATI DI SICUREZZA <b>VITARAM L</b></p> <p>data di prima compilazione: 29/07/2003 data ultima revisione: 01/03/2012 totale pagine: 6<sup>1</sup> Revisione 1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Non è infiammabile.

- 5.3. **RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI**  
Utilizzare mezzi di protezione di uso comune per la lotta antincendio.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1. **PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA**  
In caso di fuori uscita accidentale indossare dispositivi di protezione adeguati prima di intervenire.
- 6.2. **PRECAUZIONI AMBIENTALI**  
Contenere le perdite con materiale inerte, sabbia, terra. Evitare che il prodotto penetri in fognature o acque superficiali, evitare la contaminazione del suolo e della vegetazione.
- 6.3. **METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA**  
Lavare la zona inquinata con acqua, evitandone la dispersione nelle acque superficiali o nel suolo.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1. **PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA**  
Conservare il prodotto nei contenitori originali chiusi in luogo fresco e asciutto. Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie. Conservare a temperature fra 4° e 25°C. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle o gli indumenti. Indossare indumenti protettivi adatti. Evitare di respirare i vapori o i gas. Rispettare il divieto di mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Non esporre il prodotto a fiamme libere o fonti di calore ed evitarne la contaminazione con sostanze incompatibili  
Effettuare le applicazioni nelle ore più fresche della giornata. Agitare bene prima dell'uso. In ambiente protetto (serre, tunnel e simili) ridurre opportunamente le dosi di impiego del 20-30%.
- 7.2. **CONDIZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ**  
Le operazioni di stoccaggio, accatastamento e movimentazione vanno eseguite con cura in modo da prevenire eventuali incidenti. I locali di deposito o lavorazione devono disporre di impianti elettrici di sicurezza e antincendio conformi alle norme vigenti

## 8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

#### MISURE DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Provvedere ad una buona aerazione dei locali; in caso di aerazione naturale insufficiente installare impianti di ventilazione forzata.

#### PROTEZIONE INDIVIDUALE

##### DELLE VIE RESPIRATORIE

Non richiesta nel normale utilizzo senza creazione di aerosol e vapori. In caso di formazioni di vapori utilizzare semimaschera con filtro adeguato (EN 140) o di una maschera antigas di filtro (EN 136, EN 141, EN 371) KD o A1.B1.E1.K1 (per i gas di decomposizione termica).

##### DELLA CUTE

Guanti in butile o nitrile (EN 374, EN 420), indumento di lavoro adeguato.

##### DEGLI OCCHI

Non richiesta se assenza di polveri. In caso di polveri schermo facciale (EN 166)

##### 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.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Proprietà del preparato

	 <p>Via Morgagni, 68 Faenza (RA) tel. 0546 629911</p>	<p align="center"><b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b> <b><u>VITARAM L</u></b></p> <p>data di prima compilazione: 29/07/2003 data ultima revisione: 01/03/2012 totale pagine: 6<sup>1</sup> Revisione 1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aspetto: liquido scuro, viscoso  
 Odore : caratteristico  
Proprietà del solfato di rame  
 Aspetto: polvere  
 Odore : inodore  
 pH: non disponibile  
 Punto di ebollizione : non disponibile  
 Punto di fusione : 200°C  
 Temperatura di decomposizione : 560°C  
 Punto di infiammabilità : non applicabile  
 Infiammabilità : non applicabile  
 Autoinfiammabilità : non nota  
 Proprietà esplosive : non note  
 Proprietà comburenti: non note  
 Pressione di vapore: non applicabile  
 Densità relativa (acqua=1): 3,6  
 Solubilità in acqua : 143 g/kg (a 0°C)  
 Solubilità nei principali solventi organici: insolubile in alcol  
 Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua : non noto  
 Conducibilità: non applicabile  
 Viscosità: non applicabile  
 Formula molecolare :CuSO<sub>4</sub>  
 Peso molecolare: 159,61

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 **STABILITÀ**  
Preparato stabile alle normali condizioni di utilizzo e conservazione. Può decomporsi se riscaldato.
- 10.2. **CONDIZIONI DA EVITARE**  
Gli animali da allevamento non devono avere accesso alla superficie per almeno 21 giorni dopo l'applicazione
- 10.3 **INCOMPATIBILITÀ CHIMICA**  
Incompatibile con basi forti, idrossilammina, magnesio metallico  
Evitare miscele con prodotto alcalini, rameici o a base oleosa e distanziare di almeno 10 giorni eventuali applicazioni con tali prodotti. Escludendo i prodotti sopraccitati la miscela non presenta controindicazioni di miscibilità con altri prodotti. Pur tuttavia è sempre consigliabile effettuare piccoli saggi preliminari per verificare la compatibilità ed eventuali sensibilità varietali
- 10.4 **PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI**  
Ossidi di carbonio e di zolfo (SOX), fumi di rame

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1. **TOSSICITA' ACUTA, EFFETTI A BREVE TERMINE**  
Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale.

componente	Tipo	Valore	Specie
SOLFATO DI RAME ANIDRO	orale	DL50 = 300 mg/kg	ratto

Carcinogenicità: dati non disponibili.  
 Tossicità cronica: non riferite evidenze di tale effetto.  
 Corrosività/potere irritante:
 

- Pelle: può dare blanda irritazione
- Occhi: può dare irritazione per contatto prolungato
- Vie respiratorie: è irritante per le mucose delle prime vie respiratorie.

 Teratogenesi: non riferite evidenze di tale effetto.  
 Effetti sulla riproduzione: non riferite evidenze di tale effetto.

		<p style="text-align: right;"><b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b> <b><u>VITARAM L</u></b></p> <p>data di prima compilazione: 29/07/2003 data ultima revisione: 01/03/2012 totale pagine: 6<sup>1</sup> Revisione 1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Neurotossicità: non riferite evidenze di tale effetto.  
Potere sensibilizzante: non riferite evidenze di tale effetto

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone norme di igiene industriale; non disperdere il prodotto nell'ambiente.  
Il prodotto è un fertilizzante.

### 12.1 ECOTOSSICITA'

	Specie	Tipo	Valore
SOLFATO DI RAME ANIDRO	Pesci (Oncorhynchus mykiss)	CL50	13,2 mg/l (96 h)

### 12.2 MOBILITA'

Nel suolo il solfato di rame viene in parte trattenuto dai colloidi, in parte si infiltra nei livelli inferiori e in parte è completamente ossidato. Il rame ha una forte affinità con il ferro idrato e gli ossidi di manganese, i carbonati e la sostanza organica. Lo ione solforico viene utilizzato dai vegetali superiori e dai microrganismi

### 12.3 PERSISTENZA E DEGRADABILITA'

Nel terreno viene utilizzato dai microrganismi e dai vegetali superiori. Negli ecosistemi acquatici i prodotti di decomposizione sono rapidamente assorbiti da microrganismi e vegetali.

### 12.4 POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Dati non disponibili.

### 12.5 ALTRI EFFETTI AVVERSI

Dati non disponibili.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 PREPARATO

Non convogliare nelle fognature o disperdere nell'ambiente.

### 13.2 RIFIUTI

Rifiuto smaltibile solo in luoghi di raccolta idonei o comunque attraverso imprese autorizzate. Operare secondo le disposizioni vigenti, locali e nazionali.

### 13.3 IMBALLAGGI NON PULITI

Il contenitore completamente svuotato non può essere riutilizzato, provvedere allo smaltimento in luoghi di raccolta idonei o comunque attraverso imprese autorizzate.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Preparato non pericoloso ai fini del trasporto.

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA MISCELA

Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.  
Il preparato risulta classificato come: Xi (irritante)

#### NORMATIVE ITALIANE APPLICABILI:

D.Lgs. 81/2008 (testo unico per la sicurezza sul lavoro).  
D.Lgs. 334/99 (Attività con rischi di incidenti rilevanti).  
D.Lgs. 152/99 (Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento).

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1. ELENCO DELLE FRASI R

R22 nocivo per ingestione  
R36/38 irritante per gli occhi e la pelle

	 <p>Via Morgagni, 68 Faenza (RA) tel. 0546 629911</p>	<p align="center"><b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b> <b><u>VITARAM L</u></b></p> <p>data di prima compilazione: 29/07/2003 data ultima revisione: 01/03/2012 totale pagine: 6<sup>1</sup> Revisione 1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

**INDICAZIONI DI PERICOLO H**

H310 Letale per contatto con la pelle  
H319 Provoca grave irritazione oculare  
H315 Provoca irritazione cutanea  
H410 Molto tossico 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.

**16.2. AVVERTENZE DI FORMAZIONE PROFESSIONALE**

L'utilizzo del prodotto richiede una adeguata formazione da parte dell'utilizzatore professionale.

**16.3. ULTERIORI INFORMAZIONI**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono redatte in conformità:

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009

Regolamento CE n. 453/2010

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

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati e senza avere ottenuto istruzioni scritte. Non si assumono responsabilità per ogni uso improprio. E' sempre responsabilità dell'utente conformarsi alle norme di igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti. Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del prodotto ai fini della sicurezza. Non sono da considerarsi garanzia delle proprietà del prodotto stesso.