

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 11.06.2015

versione 4

Revisione del: 11.06.2015

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale :** TIOSOL 80 WG**tipo di formulazione:** *granulo solubile (WG)***Codice Commerciale:** 1764**uso:***Fungicida**Acaricida***Autorizzazione del Ministero della Salute N.12048 del 28/06/2004****1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** *Usa consigliato: Agricoltura***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** *Prodotti chimici agrari***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/Fornitore :***SIPCAM ITALIA - VIA VITTORIO VENETO,81 - 26857 SALERANO SUL LAMBRO (LO)**TEL: 0371-5961 - FAX 0371-71408***1.4 Numero telefonico di emergenza:***Emergency phone: + 39 0371 5961 (24/24h)**Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare:**msds@sipcam.it**L'elenco dei centri antiveleni è riportato al punto 16***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****2.1.1 Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.***2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008****Pittogrammi di pericolo** *Nessuno***Avvertenza** *Nessuno***Indicazioni di pericolo** *Nessuno***Consigli di prudenza***P280 Indossare guanti di protezione / indumenti protettivi.**P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.**P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.**P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.***Ulteriori dati:***EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.**Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore***2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile***vPvB:** *Non applicabile***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela****Descrizione:** *Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi:*

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 11.06.2015


versione 4

Revisione del: 11.06.2015

**Nome commerciale : TIOSOL 80 WG**

(Segue da pagina 1)

**Sostanze pericolose:**

Numero CAS denominazione		simbolo	frasi R	%
CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6	zolfo, precipitato, sublimato o colloidale		Skin Irrit. 2, H315	80,0%

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Indicazioni generali** Togliere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.

**Inalazione**

Allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo e al caldo in ambiente aerato.

Sottoporre a cure mediche.

**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua.

**Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

**Ingestione:**

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

Non provocare il vomito per evitare il rischio di aspirazione attraverso le vie respiratorie.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Disturbi gastrointestinali

**Indicazioni per il medico:**

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

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

Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**
**Agenti estinguenti raccomandati**

Acqua nebulizzata

Schiuma

Polvere ABC

Anidride carbonica

**Agenti estinguenti vietati** Evitare l'uso di getti di acqua diretti.

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

In caso di incendio si possono liberare:

 ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
**Mezzi protettivi specifici**

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

**Altre informazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere

Allontanare tutte le fonti di accensione.

Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 11.06.2015

versione 4

Revisione del: 11.06.2015

**Nome commerciale : TIOSOL 80 WG**

(Segue da pagina 2)

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Raccogliere con attrezzatura idonea evitando che giunga agli scarichi fognari o che penetri nel terreno.  
 Trattenere e depurare l'acqua inquinata.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.  
 Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
 Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**
**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polvere.  
 Al termine del turno di lavoro fare il bagno o la doccia.  
 Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
 Indossare abbigliamento protettivo individuale (DPI).  
 Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

**Manipolazione:**

Evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

**Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
 Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.  
 La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.  
 Il prodotto non è infiammabile.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**Stoccaggio:**

Stoccare il prodotto in locali freschi e ventilati, al riparo da fonti di calore, dall'esposizione solare e possibilmente senza scarichi fognari aperti.  
 Conservare fuori dalla portata dei bambini, persone non autorizzate, e animali domestici, separato da generi alimentari, margini o acqua potabile.

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti**

Conservare in ambiente fresco.  
 Conservare solo nei fusti originali.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Prevenire la vicinanza di materiali incompatibili (cap.10).  
 Non conservare a contatto con alimenti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

**7.3 Usi finali specifici**

Agricoltura.  
 Da impiegarsi esclusivamente per gli usi riportati in etichetta.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**8.1 Parametri di controllo**
**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Il prodotto non contiene sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

Ulteriori informazioni I TLVL validi alla data di compilazione sono stati usati come base.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 11.06.2015

versione 4

Revisione del: 11.06.2015

**Nome commerciale : TIOSOL 80 WG**

(Segue da pagina 3)

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Mezzi di protezione**
**Norme generali protettive e di igiene del lavoro**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

**Vie respiratorie** In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

**Filtri raccomandati per brevi impieghi.** Filtro P2

**Protezione delle mani**


Guanti protettivi di materiale plastico o gomma.

**Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Guanti in PVC.

Guanti in PVA.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

 Classe di protezione  $\geq 6$ 

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Protezione degli occhi.**


Occhiali protettivi a tenuta.

**protezione del corpo**


Tuta protettiva.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**

<b>Aspetto:</b>	Microgranulato
<b>Colore:</b>	marrone
<b>Odore:</b>	leggermente dolciastro
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

<b>valori di pH (10 g/l) a 20 °C:</b>	5-7
---------------------------------------	-----

**Cambiamento di stato**

<b>Temperatura/punto di fusione:</b>	119 °C (sostanza attiva)
<b>Temperatura/punto di ebollizione:</b>	445 °C (sostanza attiva)

<b>Punto di infiammabilità:</b>	207 °C (sostanza attiva)
---------------------------------	--------------------------

<b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	non infiammabile.
--	-------------------

<b>Temperatura/punto di accensione:</b>	250 °C (polveri)
---	------------------

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 11.06.2015

versione 4

Revisione del: 11.06.2015

**Nome commerciale : TIOSOL 80 WG**

(Segue da pagina 4)

<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non definito.
<b>Temperatura di autoaccensione: Pericolo di esplosione</b>	Prodotto non autoinfiammabile. Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Classe di esplosività delle polveri: St1 (ISO/DIN 6184-1)
<b>Limiti di infiammabilità: Proprietà comburenti Limite inferiore di esplosione</b>	Non ossidante 30 g/m <sup>3</sup> (polveri)
<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	9,8 *E10-5 Pa (sostanza attiva)
<b>Densità a 20 °C Densità relativa a 20 °C Densità del vapore Velocità di evaporazione</b>	0,85 - 0,95 g/cm <sup>3</sup> (densità apparente) 2,07 g/cm <sup>3</sup> (sostanza attiva) Non applicabile. Non applicabile.
<b>Solubilità in/Miscibilità con Acqua</b>	dispersibile
<b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua) a 20 °C:</b>	5,68 log POW (sostanza attiva)
<b>Viscosità: dinamica: cinematica: 9.2 Altre informazioni</b>	Non applicabile. Non applicabile. Non sono disponibili altre informazioni.

\* **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** Se opportunamente manipolato, il prodotto non è reattivo.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se manipolato e stoccato nelle condizioni raccomandate (vedi sez.7).

**Decomposizione termica / condizioni da evitare**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con ossidanti forti.

In presenza di clorati, nitrati, perclorati e permanganati il prodotto forma miscele esplosive sensibili agli urti.

**10.4 Condizioni da evitare**

Evitare la formazione di polvere.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Agenti ossidanti.

Evitare il contatto con rame e suoi ossidi.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno nelle normali condizioni di immagazzinamento.

\* **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta:**

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	> 5000 mg/kg (ratto) (OECD n.401)
-------	------	-----------------------------------

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 11.06.2015

versione 4

Revisione del: 11.06.2015

**Nome commerciale : TIOSOL 80 WG**

(Segue da pagina 5)

Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (ratto) (OECD n. 402)
Per inalazione	LC50 (4 h)	5434 mg/l (ratto) (OECD n.403-massima concentrazione ottenibile)

**7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale**

Orale	LD50	5000 mg/kg (ratto)
-------	------	--------------------

**Irritabilità primaria:**
**Sulla pelle:**

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	non irritante (coniglio) (OECD n.404 - 4 h)
-------------------------------	------	---

**Sugli occhi:**

Effetto irritante per gli occhi	EI	non irritante (coniglio) (OECD n.405 - 24 h)
---------------------------------	----	--

**Sensibilizzazione:**

Sensibilizzazione	Sensibilizzazione	non sensibilizz (-) (OECD n.406)
-------------------	-------------------	----------------------------------

**Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)**

I dati raccolti non soddisfano i criteri di classificazione.

**Tossicità a dose ripetuta** I dati raccolti non soddisfano i criteri di classificazione.

**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

I dati raccolti non soddisfano i criteri di classificazione.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1 Tossicità**
**Tossicità acquatica:**

EC50 (48h)	> 1000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (96h)	> 5000 mg/l (trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
EC50 (72h)	> 290 mg/l ( <i>Ankistrodesmus bibraianus</i> ) (OECD 201)
LC 50	> 1000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202 - 21 d)
	> 100 mg/l (pesci) (OECD 204- 28 d)

**7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale**

EC50 (72h)	>232 mg/l (algae)
LC 50	>665 (48h) mg/l (daphnia magna)

**Tossicità ambientale**

Orale	LD 50	> 100 µg/bee (ape) (principio attivo - 24 h)
		> 2000 mg/kg (vermi del terreno ( <i>eisenia foetida</i> )) (OECD 207 - 14 d)

**7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale**

Orale	LD 50	non tossico µg/bee (ape)
		>5000 mg/kg (quaglia)
		>2000 (14 g) mg/kg (vermi del terreno ( <i>eisenia foetida</i> ))

**12.2 Persistenza e degradabilità** Il prodotto si ossida a solfato.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo** mobilità bassa

**Effetti tossici per l'ambiente:**
**Osservazioni:**

<b>Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo)</b>	
DT 50	28 days (suolo)

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
**Indicazioni generali :**

Impedire che il prodotto non diluito o in grandi quantità raggiunga i corsi d'acqua o la rete fognaria.

(continua a pagina 7)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 11.06.2015

versione 4

Revisione del: 11.06.2015

Nome commerciale : TIOSOL 80 WG

(Segue da pagina 6)

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
**PBT:** nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione

**vPvB:** nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione

**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**
**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Raccomandazione:**


Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

**Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :**
**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**
**14.1 Numero ONU** -

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** -

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
**ADR, IMDG, IATA**
**Classe**

NR

**14.4 Gruppo di imballaggio** -

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**
**Marine pollutant:**

No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

**UN "Model Regulation":**

NR

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**
**Numero Registrazione REACH** Non applicabile.

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Non sono disponibili altre informazioni.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni qui contenute in relazione all'utilizzo specifico. L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte e a richiedere un adeguato addestramento prima della manipolazione.

I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data di compilazione; queste sono riferite unicamente al prodotto indicato.

**Scheda redatta da:** Product safety department

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 11.06.2015

versione 4

Revisione del: 11.06.2015

**Nome commerciale : TIOSOL 80 WG**

(Segue da pagina 7)

**Per ulteriori chiarimenti contattare :**

Product safety department

SIPCAM Stabilimento di Salerano sul Lambro (LO)

TEL.: 0371/596.1 - FAX : 0371/71408

**Frase H dei componenti**

H315 Provoca irritazione cutanea.

**Abbreviazioni e acronimi:**

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

\* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**  
**data di creazione**

24.01.1995

IT