

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_x)

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 ≥ 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

Aspetto:	Microgranulato
Colore:	marrone
Odore:	leggermente dolciastro
Soglia olfattiva:	Non definito.

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

Cambiamento di stato

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

Punto di infiammabilità:	207 °C (sostanza attiva)
---------------------------------	--------------------------

Infiammabilità (solido, gassoso):	non infiammabile.
--	-------------------

Temperatura/punto di accensione:	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)

Temperatura di decomposizione	Non definito.
Temperatura di autoaccensione: Pericolo di esplosione	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)
Limiti di infiammabilità: Proprietà comburenti Limite inferiore di esplosione	Non ossidante 30 g/m ³ (polveri)
Tensione di vapore a 20 °C:	9,8 *E10-5 Pa (sostanza attiva)
Densità a 20 °C Densità relativa a 20 °C Densità del vapore Velocità di evaporazione	0,85 - 0,95 g/cm ³ (densità apparente) 2,07 g/cm ³ (sostanza attiva) Non applicabile. Non applicabile.
Solubilità in/Miscibilità con Acqua	dispersibile
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua) a 20 °C:	5,68 log POW (sostanza attiva)
Viscosità: dinamica: cinematica: 9.2 Altre informazioni	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:

Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo)	
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