

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Thianosan 80 WG

### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Usi identificati Fungicida

### Indirizzi del produttore o del fornitore

Identificazione della società/dell'impresa  
Indirizzo

Taminco BVBA  
Pantserschipstraat 207  
9000 GENT  
BELGIUM  
MSDS\_ASC@taminco.com  
(+32) 9 254 14 11  
(+32) 9 254 14 10

Indirizzo e-mail

Telefono

Telefax

### Numero telefonico di chiamata urgente

Numero telefonico di chiamata urgente (+32) 9 254 10 36

Centro Antiveleni

Bologna	+39 051 647 8955
Cesena	+39 054 735 2612
Chieti	+39 87 134 5362
Firenze	+39 055 794 6238
Genoa	+39 10 352 808
Lecce	+39 0832 68 5374
Milan	+39 02 6610 1029
Naples	+39 081 45 9802
Pavia	+39 03 822 4444
Pordenone	+39 0434 399335
Reggio Calabria	+39 96 581 1624
Roma	+39 06 305 4343
Torino	+39 011 663 7637
Trieste	+39 04 0378 5373

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Xn, N

R22 - R43 - R48/22 - R50/53

S2 - S13 - S20/21 - S24 - S28 - S35 - S36/37 - S45 - S46 - S29/35 - S57 - S61

**REGOLAMENTO (CE) N.  
1272/2008**

<b>Classificazione della sostanza o della miscela</b>	H302 : Acute oral toxicity Cat.4 H373 : STOT RE2 H400 : Acute aquatic Cat.1 H410 : Chronic aquatic Cat.1 EUH208, EUH401
---	---

<b>Consiglio di prudenza - Prevenzione</b>	P260 - Non respirare la polvere o la nebbia P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso P273 - Non disperdere nell'ambiente P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
--	--

<b>Consiglio di prudenza - Reazione</b>	P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico
---	--

<b>Consiglio di prudenza - Smaltimento</b>	P501 - Smaltire il contenuto/contenitore in un impianto d'incenerimento autorizzato
--	---

**Informazioni da indicare sull'etichetta**

Nome del prodotto

Thianosan 80 WG

Pittogrammi di pericolo



**Avvertenza**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H302 - Nocivo se ingerito

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

EUH208 - Può provocare una reazione allergica

EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

### Consigli di prudenza

P260 - Non respirare la polvere o la nebbia

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P501 - Smaltire il contenuto/contenitore in un impianto d'incenerimento autorizzato

### Altri pericoli

#### Altri pericoli che non danno luogo a classificazione

L'uso di bevande alcoliche può aumentare gli effetti tossici

**Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16**

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### Haz/Non-haz

Nome Chimico	No. CAS	Percentuale in peso	EINECS	Numero di registrazione
Thiram	137-26-8	80	205-286-2	01-2119492301-45-0000

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>Informazione generale</b>	In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico
<b>Inalazione</b>	Togliere dall'esposizione, far sdraiare Portare all'aria aperta Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno Chiamare un medico
<b>Ingestione</b>	Bere molta acqua Trattare sintomaticamente In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta NON indurre il vomito

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

- Irritante per la pelle
- Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione
- Può causare aritmia cardiaca
- mal di testa
- Eczema
- nausea
- Dermatiti
- Mancanza di respiro
- L'uso di bevande alcoliche può aumentare gli effetti tossici

**Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale**

- General advice for dithiocarbamates
- Biomonitoring possible at chronic exposure: determination of TTCA in the urine at the end of the workday/week.
- Bloodtesting for delayed effects: liver tests, kidney function, thyroid function

**5. MISURE ANTINCENDIO**

- Mezzi di estinzione appropriati**
- Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
  - Acqua nebulizzata
  - Polvere chimica
  - Agente schiumogeno

- Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza**
- Getto d'acqua abbondante

**Pericoli specifici che derivano dalla composizione chimica**

- Pericoli specifici**
- La polvere può formare miscele esplosive con aria
  - Materiale combustibile
  - Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici
- Pericoli specifici**
- ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)
  - Monossido di carbonio
  - Ossidi di zolfo

- Metodi specifici**
- Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua
  - Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari
  - Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco
  - Non scaricare il prodotto nelle fogne

**Equipaggiamento di protezione e precauzioni per coloro che combattono il fuoco**

Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

- Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti
- Evacuare il personale in aree di sicurezza
- Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento

**Precauzioni ambientali**

- Rimuovere immediatamente il materiale aderente
- Non scaricare il prodotto nelle fogne
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari

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

- Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura)
- Non lavare con acqua

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Prevedere una ventilazione adeguata

### **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali
- Tenere il contenitore chiuso ermeticamente
- Tenere in un luogo fresco e asciutto
- Usare attrezzi anti-scintilla e equipaggiamento anti-esplosione
- Mantenere lontano da alimenti e bevande

### **Usi finali particolari**

Vedere anche la sezione 1

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

### **Parametri di controllo**

#### **Linee di condotta per l'esposizione**

Nome Chimico	ACGIH TLV	EU	Giappone
Thiram	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction and vapor.		

### **Controlli dell'esposizione**

**Ingegneria dei sistemi di controllo** • Scarico locale

#### **Protezione individuale**

- |  |  |
|--|--|
| <b>Protezione degli occhi/del viso</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Occhiali di sicurezza ben aderenti</li><li>• Visiera protettiva</li></ul>  |
| <b>Protezione della pelle</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Indossare adeguati indumenti di protezione</li><li>• Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro</li></ul> |
| <b>Protezione delle mani</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Guanti di neoprene</li></ul>   |

- |  |  |
|--|--|
| <b>Protezione respiratoria</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente</li><li>• Maschera specifica con filtro P3 per il trattenimento di particelle (Norma Europea 143)</li><li>• Respiratore autonomo (EN 133)</li><li>• (in caso di concentrazione più elevata)</li><li>• Conformemente ai regolamenti locali e nazionali</li></ul> |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Non scaricare il prodotto nelle fogne</li><li>• Non contaminare le acque superficiali</li><li>• Evitare la penetrazione nel sottosuolo</li></ul>   |

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

<b>Stato fisico</b>	solido
<b>Colore</b>	marrone chiaro
<b>Odore</b>	caratteristico/a

### Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

<b>Punto di ebollizione/intervallo</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile
<b>Viscosità</b>	Non applicabile
<b>Pressione di vapore</b>	nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	log Pow ::1.73
<b>pH</b>	appr.8( 1 % soluzione)
<b>Idrosolubilità</b>	disperdibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	nessun dato disponibile
<b>Densità</b>	~ 0.60 g/mL
<b>Infiammabilità</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	235°C

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Reattività

#### Stabilità chimica

- Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa

#### Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna durante la normale lavorazione

#### Condizioni da evitare

- Evitare la formazione di polvere
- Calore

#### Materiali incompatibili

- Acidi forti

#### Prodotti di decomposizione pericolosi

- Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici

ossidi di azoto (NOx)  
Monossido di carbonio  
Ossidi di zolfo

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sul prodotto

<b>DL50/orale/su ratto =</b>	1407 mg/kg
<b>DL50/cutanea/su ratto =</b>	>2000 mg/kg
<b>Inalazione</b>	È stato dimostrato che durante applicazioni intenzionali e prevedibili non vi è formazione di nebbia respirabile
<b>Irritazione oculare</b>	Nessuna irritazione agli occhi
<b>Irritazione cutanea</b>	Nessuna irritazione della pelle
<b>Sensibilizzazione</b>	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio
<b>effetti mutageni</b>	Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non tossico per la riproduzione
<b>effetti cancerogeni</b>	Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali
<b>Effetti di una sostanza su un organo prestabilito</b>	Rene Fegato Stomaco

### Esperienza umana

<b>Esperienza umana</b>	Può causare aritmia cardiaca mal di testa Eczema Dermatiti nausea Mancanza di respiro Reazioni allergiche Effetti aggravati se si assumono bevande alcoliche
-------------------------	---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Ecotossicità

<b>Tossicità per i pesci</b>	CL50 :0.046 - 1.20mg/l
<b>Tossicità per Daphnia</b>	NOEC : <0.01 mg/l
<b>CE50/120h/alga =</b>	>1 mg/l
<b>Tossicità per i batteri</b>	IC50 : 3.11 mg/l

### Mobilità

**Koc =** 2245-24526

### Persistenza e degradabilità

Tempo di dimezzamento per la degradazione  
dopo 2-7 giorni

### Potenziale di bioaccumulazione

minimo/a

### **Risultati della valutazione PBT e vpvb**

- La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT)
- Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB)

### **Altri effetti nocivi**

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### **Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**

- Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia

### **Contenitori contaminati**

- I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### **Trasporto stradale**

<b>Classe</b>	9
<b>No UN</b>	UN3077
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Inquinante marino</b>	Inquinante marino
<b>Nome di spedizione appropriato</b>	3077 - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s
<b>ONU</b>	

### **Trasporto navale**

<b>Classe</b>	9
<b>No UN</b>	UN3077
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Inquinante marino</b>	Inquinante marino
<b>Nome di spedizione appropriato</b>	3077 - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s
<b>ONU</b>	

### **Trasporto aereo**

<b>Classe</b>	9
<b>No UN</b>	UN3077
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Inquinante marino</b>	Inquinante marino
<b>Nome di spedizione appropriato</b>	3077 - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, n.a.s
<b>ONU</b>	

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

### **Inventari internazionali**



Nome Chimico	TSCA	EINECS	DSL	ENCS	AICS
Thiram	x	205-286-2	x	X	Listed.

### Valutazione della sicurezza chimica

- nessun dato disponibile

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione

Data di revisione	03/25/2014
Motivo della revisione	Classificazione ed etichettatura dei pericoli
Riferimento da letteratura	-Taminco Proprietary Studies

### Elenco delle frasi R pertinenti

- R22 - Nocivo per ingestione
- R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
- R48/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione
- R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
- S 2 - Conservare fuori della portata dei bambini
- S13 - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
- S20/21 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
- S24 - Evitare il contatto con la pelle
- S28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua
- S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
- S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti
- S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
- S46 - In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
- S29/35 - Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
- S57 - Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
- S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione

### ULTERIORI INFORMAZIONI (LA SCHEDA DI SICUREZZA)

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi. non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**