

## ATTENZIONE:

l'introduzione del Reg. CLP prevedere un periodo transitorio nel quale possano coesistere due versioni della scheda di sicurezza.

A seguire sono riportate alcune informazioni sul regolamento CLP; puoi approfondire l'argomento sul nostro sito all'indirizzo: <http://www.cropscience.bayer.it/>

### Le principali novità per il settore degli agrofarmaci introdotte dal Reg. (CE) 1272/2008 - CLP

Il CLP è il nuovo regolamento Europeo su classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele; entrato in vigore nella Unione Europea il 20 gennaio 2009, è rivolto a tutti coloro che fabbricano, importano, fanno uso o distribuiscono sostanze chimiche o miscele, inclusi i biocidi e gli agrofarmaci, indipendentemente dal loro quantitativo; **sostituisce gradualmente le attuali normative di riferimento per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze e delle miscele, abrogandole completamente a partire dal 1 giugno 2015.**

#### Novità per gli agrofarmaci

L'applicazione del CLP comporta cambiamenti significativi per la classificazione e l'etichettatura degli agrofarmaci e introduce importanti novità:

- ◆ **nuovi criteri di classificazione** per i pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente
- ◆ avvertenze che indicano il livello di gravità di un particolare pericolo ('Pericolo' o 'Attenzione'), e che sostituiscono le precedenti indicazioni di pericolo (Tossico, Nocivo, Irritante, Pericoloso per l'Ambiente)
- ◆ **nuovi pittogrammi** (simboli riquadrati a forma di diamante o rombo)
- ◆ nuova codifica delle indicazioni di pericolo (**Fraasi H**) e dei consigli di prudenza (**Fraasi P**) che andranno a **sostituire rispettivamente le attuali Fraasi R e Fraasi S**
- ◆ introduzione di **informazioni supplementari (Fraasi EUH)**.

E' opportuno sottolineare che la classificazione e l'etichettatura dei prodotti riflettono il tipo e la gravità dei pericoli intrinseci di una sostanza o di una miscela, mentre la registrazione degli agrofarmaci è fondata sulla valutazione del rischio, che ha lo scopo di stabilire in quali condizioni questi possono essere impiegati senza rischi per la salute e l'ambiente.



#### Schede di sicurezza

L'applicazione del CLP **non modifica** gli obblighi di fornitura della scheda dati di sicurezza (SDS), che rimangono invariati; a partire dal 1 giugno 2015 la SDS dovrà essere compilata con i riferimenti e le classificazioni previsti dal CLP; per le miscele già immesse sul mercato prima del 1 giugno 2015, è previsto un periodo transitorio di 2 anni (fino al 31 Maggio 2017) in cui il vecchio formato - dove compare ancora la classificazione anche secondo la DPD - potrà essere comunque utilizzato, a patto che non vi siano modifiche che comportano l'obbligo di etichettatura e reimballaggio o revisioni.

#### Tempistiche

- ◆ I titolari di registrazione devono immettere sul mercato prodotti con etichetta CLP **obbligatoriamente dal 1 giugno 2015**
- ◆ Gli agrofarmaci **già immessi in commercio** (allo scaffale) entro la data del 1 giugno 2015 con etichetta DPD potranno essere commercializzati dai rivenditori ed utilizzati dagli agricoltori senza necessità di rietichettatura fino al **31 maggio 2017**; **fino a tale data sarà dunque possibile la presenza sul mercato di uno stesso prodotto con etichetta DPD e CLP.**
- ◆ Il **31 maggio 2017** è il termine ultimo per lo **smaltimento scorte al commercio e all'impiego** degli agrofarmaci con etichetta DPD.

#### Termini per commercializzazione ed impiego





## POMARSOL 80 WG

Versione 1 / I  
102000003803

1/9

Data di revisione: 13.03.2015  
Data di stampa: 13.03.2015

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** POMARSOL 80 WG  
**Codice prodotto (UVP)** 05924014

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Uso** Fungicida

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Fornitore** Bayer CropScience S.r.l.  
Viale Certosa 130  
20156 Milano  
Italia

**Telefono** +39 02-3972 1 (centralino)

**Dipartimento responsabile** E-Mail: italy-infomsds@bayer.com  
(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)

#### 1.4 Numero di emergenza

**Numero di emergenza** +39 02-3921 1486 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)  
+39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi emendamenti.**

Tossicità acuta: Categoria 4  
H302 Nocivo se ingerito.

Sensibilizzazione cutanea: Categoria 2  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: Categoria 2  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico: Categoria 1  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Categoria 1  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Xn Nocivo, R22  
R43  
Xn Nocivo, R48/22  
N Pericoloso per l'ambiente, R50/53

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi emendamenti.**

Etichettato pericoloso per fornitura/uso.

## POMARSOL 80 WG

Versione 1 / I  
102000003803

2/9

Data di revisione: 13.03.2015  
Data di stampa: 13.03.2015

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- Tiram



**Avvertenza:** Attenzione

### Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H373 Può provocare danni agli organi (fegato, stomaco) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.  
EUH208 Contiene Tiram. Può provocare una reazione allergica.

### Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi /protezione per gli occhi/il viso.  
P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.  
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.  
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

### 2.3 Altri pericoli

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscela

#### Natura chimica

Granuli disperdibili in acqua (WG)  
Thiram 80% WG

#### Componenti pericolosi

Frazi "R" secondo direttiva 67/548/CEE

Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Nome	N. CAS / N. CE	Classificazione		Conc. [%]
		Direttiva 67/548/CEE	Regolamento (CE) N. 1272/2008	
Tiram	137-26-8 205-286-2	Xn; R20/22, R48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	80,00

**POMARSOL 80 WG**Versione 1 / I  
102000003803

3/9

Data di revisione: 13.03.2015  
Data di stampa: 13.03.2015

			Aquatic Chronic 1, H410	
--	--	--	-------------------------	--

**Ulteriori informazioni**

Tiram	137-26-8	Fattore-M: 10 (acute), 10 (chronic)
-------	----------	-------------------------------------

Per il testo completo delle frasi R/ indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Informazione generale</b>	Allontanare dall'area di pericolo. Distendere e trasportare la vittima in posizione laterale stabile. Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.
<b>Inalazione</b>	Portare la vittima all'aperto e tenerla a riposo. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare con molta acqua e sapone, se disponibile, con glicole polietilenico 400; subito dopo pulire con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
<b>Ingestione</b>	Sciacquarsi la bocca. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

<b>Sintomi</b>	Stato confusionale, Irritazione, Aumento dei sintomi con alcool (effetto Antabuse)
----------------	--

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

<b>Rischi</b>	Effetti aggravati se si assumono bevande alcoliche.
<b>Trattamento</b>	Non vi sono antidoti specifici. Trattare sintomaticamente. In caso di ingestione di una quantità significativa entro le prime due ore può essere presa in considerazione la lavanda gastrica. Tuttavia, è raccomandabile sempre il trattamento con carbone attivo e solfato di sodio. Provvedimenti successivi: divieto tassativo di bere alcoolici per 1 o 2 settimane per evitare l'effetto antabuse. In caso di metaemoglobinemia, può essere somministrato ossigeno e antidoti specifici (blu di metilene/blu di toluidina).

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Idonei</b>	Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
<b>Non idonei</b>	Getto d'acqua abbondante



## POMARSOL 80 WG

Versione 1 / I  
102000003803

4/9

Data di revisione: 13.03.2015  
Data di stampa: 13.03.2015

---

<b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	In caso di incendio si possono liberare: Cianuro di idrogeno (acido cianidrico), Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio (CO), Ossidi di zolfo
<b>5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
<b>Speciali dispositivi di protezione per gli addetti antincendio</b>	In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
<b>Ulteriori Informazioni</b>	Limitare la propagazione dei mezzi di estinzione. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

---

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

**Precauzioni** Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**6.2 Precauzioni ambientali** Non immettere nelle acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee.

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

**Metodi di bonifica** Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Ulteriori suggerimenti** Verificare anche le procedure per alcuni siti locali.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni** Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere sezione 7.  
Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere sezione 8.  
Per le informazioni sullo smaltimento vedere sezione 13.

---

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Avvertenze per un impiego sicuro** Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Evitare la formazione di polvere.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni** Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. La polvere può formare miscele esplosive con aria.

**Misure di igiene** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Dopo il lavoro lavare subito le mani, se necessario fare la doccia. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio. Distruggere (incenerire) gli indumenti che non si possono lavare.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Requisiti del magazzino e dei contenitori** Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare nei contenitori originali. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate.

**POMARSOL 80 WG**Versione 1 / I  
102000003803

5/9

Data di revisione: 13.03.2015  
Data di stampa: 13.03.2015

<b>Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti</b>	Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.
<b>Materiali idonei</b>	Film di alluminio composito (min. 0,007 mm di alluminio)
<b>7.3 Usi finali specifici</b>	Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo**

Componenti	N. CAS	Parametri di controllo	Agg. nto	Base
Tiram (Frazione inalabile e vapori.)	137-26-8	0,05 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	2009	OEL (IT)
Tiram	137-26-8	5 mg/m <sup>3</sup> (MAK)		OES BCS*

\*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Controlli dell'esposizione****Protezione individuale**

Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

**Protezione respiratoria**

Indossare apparecchi respiratori con filtro per particolato (fattore di protezione 20) in conformità alla norma europea EN149FFP3 o EN140P3 o equivalente.

I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

**Protezione delle mani**

Indossare guanti in gomma nitrilica (spessore minimo 0,40 mm), marcati CE (o equivalentemente approvati). Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli nel caso di contaminazione interna, quando si siano lavati, oppure se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavarsi le mani frequentemente e comunque sempre prima di mangiare, bere, fumare o andare alla toilette.

**Protezione degli occhi**

Indossare occhiali di protezione (conformi alla norma EN166, campo di utilizzo = 5 o equivalente).

**Protezione della pelle e del corpo**

Indossare tute standard di Categoria 3 tipo 4.  
In caso di un rischio di esposizione significativa, valutare la necessità di una tuta protettiva con un grado / tipo di protezione superiore. Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**



## POMARSOL 80 WG

Versione 1 / I  
102000003803

6/9

Data di revisione: 13.03.2015  
Data di stampa: 13.03.2015

---

<b>Stato fisico</b>	granuli disperdibili in acqua
<b>Colore</b>	marrone chiaro
<b>Odore</b>	caratteristico/a
<b>pH</b>	ca. 8 a 1 % emulsione in acqua
<b>Temperatura di accensione</b>	235 °C
<b>Classe di esplosione della polvere</b>	può esplodere in forma di nuvola di polvere (tubo di Hartmann modificato)
<b>Densità apparente</b>	ca. 600 kg/m <sup>3</sup>
<b>Idrosolubilità</b>	disperdibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Tiram: log Pow: 3,9
<b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono noti ulteriori dati chimico-fisici relativi alla sicurezza.

---

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

**Decomposizione termica** Stabile in condizioni normali.

**10.2 Stabilità chimica** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.

**10.4 Condizioni da evitare** Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5 Materiali incompatibili** Acidi, Basi  
Immagazzinare soltanto nel recipiente originale.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** Non sono previsti prodotti di decomposizione nelle condizioni normali di utilizzo.

---

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta per via orale** DL50 (ratto) 1.407 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione** Durante applicazioni intenzionali e prevedibili non vi è formazione di nebbia respirabile.

**Tossicità acuta per via cutanea** DL50 (su coniglio) > 2.000 mg/kg

**Irritante per la pelle** Nessuna irritazione della pelle (su coniglio)

**Irritante per gli occhi** Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio)

**Sensibilizzazione** Sensibilizzante (porcellino d'India)

### Valutazione tossicità a dose ripetuta

Tiram ha causato tossicità specifica per organi bersaglio in studi sperimentali sugli animali per il



## POMARSOL 80 WG

Versione 1 / I  
102000003803

7/9

Data di revisione: 13.03.2015  
Data di stampa: 13.03.2015

seguente organo(i): fegato, prestomaco.

### Valutazione di mutagenicità

Tiram non è risultato mutageno o genotossico, sulla base delle evidenze complessive ponderate, in una batteria di test in vitro ed in vivo.

### Valutazione di cancerogenicità

Tiram non era carcinogenico negli studi condotti su topi e ratti durante i periodo di somministrazione.

### Valutazione di tossicità nella riproduzione

Tiram non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.

### Valutazione di tossicità sullo sviluppo

Tiram ha causato tossicità nello sviluppo solo a dosi tossiche per le madri.

---

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

**Tossicità per i pesci** CL50 0,046 - 1,20 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

**Tossicità per gli invertebrati acquatici** CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) > 0,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

**Tossicità per le piante acquatiche** CE50 (Alghe) 0,14 mg/l  
Tempo di esposizione: 120 h

**Tossicità per i batteri** CE50 (Batteri) 3,11 mg/l

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Biodegradabilità** Tiram:  
biodegradabile non rapidamente

**Koc** Tiram: Koc: 2245 - 24526

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulazione** Tiram: Fattore di bioconcentrazione (BCF) 3,9

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Tiram: Non mobile nei terreni

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Valutazione PBT e vPvB** Tiram: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

### 12.6 Altri effetti avversi

**Informazioni ecologiche supplementari** Non ci sono altri effetti da segnalare.

---

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**POMARSOL 80 WG**Versione 1 / I  
102000003803

8/9

Data di revisione: 13.03.2015  
Data di stampa: 13.03.2015

<b>Prodotto</b>	Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.
<b>Contenitori contaminati</b>	Svuotare i contenuti residui. Non riutilizzare imballaggi vuoti. Materiale di imballaggio lavato può venire sotterrato od incenerito quando la legislazione locale lo consente. I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come rifiuti speciali.
<b>No. (codice) del rifiuto smaltito</b>	<b>020108</b> rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****ADR/RID/ADN**

14.1 Numero ONU	<b>3077</b>
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (MISCELA DI TIRAM)
14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente	SI
Nr. pericolo	90
Codice galleria	E

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

**IMDG**

14.1 Numero ONU	<b>3077</b>
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE)
14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Inquinante marino	SI

**IATA**

14.1 Numero ONU	<b>3077</b>
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE )
14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente	SI

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.



## POMARSOL 80 WG

Versione 1 / I  
102000003803

9/9

Data di revisione: 13.03.2015  
Data di stampa: 13.03.2015

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

Non trasporto all'ingrosso secondo l'allegato del Codice IBC.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: III (Leggermente pericoloso)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
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.

### Testo delle indicazioni di pericolo menzionate nella Sezione 3

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi. Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle linee guida stabilite dal Regolamento (EU) n. 1907/2006 e del regolamento (EU) 453/2010 che lo modifica (ed eventuali successive modifiche ed integrazioni). Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

**Motivo della revisione:** Scheda dei dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) n. 453/2010.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.



## POMARSOL 80 WG

Versione 2 / I  
102000003803

1/10

Data di revisione: 19.11.2012  
Data di stampa: 19.11.2012

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale POMARSOL 80 WG  
Codice prodotto (UVP) 05924014

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Fungicida

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Bayer CropScience S.r.l.  
Viale Certosa 130  
20156 Milano  
Italia

Telefono +39 02-3972 1 (centralino)  
Dipartimento responsabile E-Mail: qhse-italy@bayercropscience.com  
(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)

#### 1.4 Numero di emergenza

Numero di emergenza +39 02-3921 1486 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)  
+39 02-6610 1029 (Centro Antiveleni Ospedale Niguarda)

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Xn Nocivo, R22, R48/22  
R43  
N Pericoloso per l'ambiente, R50/53

##### Classificazione per l'Italia in accordo con la Registrazione del Ministero della Salute Italiano:

Xn Nocivo, R20/22  
R43  
Xn Nocivo, R48/22  
N Pericoloso per l'ambiente, R50/53

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura per l'Italia in accordo con la Registrazione del Ministero della Salute Italiano:

Etichettato pericoloso per fornitura/uso.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- Tiram

Simbolo(i)

## POMARSOL 80 WG

Versione 2 / I  
102000003803

2/10  
Data di revisione: 19.11.2012  
Data di stampa: 19.11.2012



Xn Nocivo



N Pericoloso per l'ambiente

### Frase "R"

R20/22 Nocivo per inalazione e 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.

### Frase "S"

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.  
S29 Non gettare i residui nelle fognature.  
S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

### 2.3 Altri pericoli

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscela

#### Natura chimica

Granuli disperdibili in acqua (WG)  
Thiram 80% WG

#### Componenti pericolosi

Frase "R" secondo direttiva 67/548/CEE  
Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Nome	N. CAS / N. CE	Classificazione		Concentrazione [%]
		Direttiva 67/548/CEE	Regolamento (CE) N. 1272/2008	

**POMARSOL 80 WG**Versione 2 / I  
102000003803

3/10

Data di revisione: 19.11.2012

Data di stampa: 19.11.2012

Tiram	137-26-8 205-286-2	Xn; R20/22, R48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	80,00
-------	-----------------------	--	--	-------

**Ulteriori informazioni**

Tiram	137-26-8	Fattore-M: 10 (acute)
-------	----------	-----------------------

Per il testo completo delle frasi R/ indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazione generale**

Allontanare dall'area di pericolo. Distendere e trasportare la vittima in posizione laterale stabile. Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.

**Inalazione**

Portare la vittima all'aperto e tenerla a riposo. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

**Contatto con la pelle**

Lavare con molta acqua e sapone, se disponibile, con glicole polietilenico 400; subito dopo pulire con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

**Ingestione**

Sciacquarsi la bocca. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Difficoltà respiratorie, Depressione del sistema nervoso centrale, Spasmo

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali****Trattamento**

Trattare sintomaticamente.

Provvedimenti successivi: divieto tassativo di bere alcolici per 1 o 2 settimane per evitare l'effetto antabuse.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione**



## POMARSOL 80 WG

Versione 2 / I  
102000003803

4/10

Data di revisione: 19.11.2012  
Data di stampa: 19.11.2012

### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma  
Polvere asciutta  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Sabbia  
Acqua nebulizzata

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

In caso di incendio si possono liberare:  
Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Monossido di carbonio (CO)  
Ossidi di zolfo

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### Speciali dispositivi di protezione per gli addetti antincendio

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  
In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

#### Ulteriori Informazioni

Limitare la propagazione dei mezzi di estinzione.  
Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

---

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee.

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

#### Metodi di bonifica

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia.

#### Ulteriori suggerimenti

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7.  
Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere capitolo 8.  
Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

---

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

**POMARSOL 80 WG**Versione 2 / I  
102000003803

5/10

Data di revisione: 19.11.2012  
Data di stampa: 19.11.2012

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

**Misure di igiene**

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

Dopo il lavoro lavare subito le mani, se necessario fare la doccia.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio.

Distruggere (incenerire) gli indumenti che non si possono lavare.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Conservare nei contenitori originali.

Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

**7.3 Usi finali specifici****SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo**

Componenti	N. CAS	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
Tiram (Frazione inalabile e vapori.)	137-26-8	0,05 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	2009	OEL (IT)
Tiram	137-26-8	5 mg/m <sup>3</sup> (MAK)		OES BCS*

\*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Controlli dell'esposizione****Protezione individuale**

Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

**Protezione respiratoria**

Indossare apparecchi respiratori con filtro per particolato (fattore di protezione 20) in conformità alla norma europea EN149FFP3 o EN140P3 o equivalente.

I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.



## POMARSOL 80 WG

Versione 2 / I  
102000003803

6/10

Data di revisione: 19.11.2012

Data di stampa: 19.11.2012

Protezione delle mani	Indossare guanti in gomma nitrilica (spessore minimo 0,40 mm), marcati CE (o equivalentemente approvati). Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli nel caso di contaminazione interna, quando si siano bucati, oppure se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavarsi sempre le mani prima di mangiare, bere, fumare o andare alla toilette.
Protezione degli occhi	Indossare occhiali di protezione conformi alla norma EN166 (campo di utilizzo 5: gas/particelle solide fini (<5 $\mu$ )).
Protezione della pelle e del corpo	Indossare indumenti protettivi standard del tipo 3. Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	granuli disperdibili in acqua
Colore	marrone chiaro
Odore	caratteristico/a
pH	ca. 8 a 1 % emulsione in acqua
Temperatura di accensione	235 °C
Classe di esplosione della polvere	può esplodere in forma di nuvola di polvere (tubo di Hartmann modificato)
Densità apparente	ca. 600 kg/m <sup>3</sup>
Idrosolubilità	disperdibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 1,73 Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica tiram.

### 9.2 Altre informazioni

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

### 10.2 Stabilità chimica

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.



## POMARSOL 80 WG

Versione 2 / I  
102000003803

7/10

Data di revisione: 19.11.2012  
Data di stampa: 19.11.2012

### 10.4 Condizioni da evitare

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi, Basi

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

---

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale	DL50 (ratto) 1.407 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	Durante applicazioni intenzionali e prevedibili non vi è formazione di nebbia respirabile.
Tossicità acuta per via cutanea	DL50 (su coniglio) > 2.000 mg/kg
Irritante per la pelle	Nessuna irritazione della pelle (su coniglio)
Irritante per gli occhi	Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio)
Sensibilizzazione	Sensibilizzante (porcellino d'India)

---

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci	CL50 0,046 - 1,20 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per gli invertebrati acquatici	CL50 (Pulce d'acqua grande (Daphnia magna)) > 0,2 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le piante acquatiche	CE50 (Alghe) 0,14 mg/l Tempo di esposizione: 120 h
Tossicità per i batteri	CE50 (Batteri) 3,11 mg/l

### 12.2 Persistenza e degradabilità

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### 12.4 Mobilità nel suolo

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### 12.6 Altri effetti avversi

---



## POMARSOL 80 WG

Versione 2 / I  
102000003803

8/10

Data di revisione: 19.11.2012  
Data di stampa: 19.11.2012

### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Prodotto

Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

##### Contenitori contaminati

Svuotare i contenuti residui.

Non riutilizzare imballaggi vuoti.

Materiale di imballaggio lavato può venire sotterrato od incenerito quando la legislazione locale lo consente.

I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come rifiuti speciali.

##### No. (codice) del rifiuto smaltito

020108 rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### ADR/RID/ADN

14.1 Numero ONU	<b>3077</b>
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (MISCELA DI TIRAM)
14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente	SI
Nr. pericolo	90
Codice galleria	E

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

#### IMDG

14.1 Numero ONU	<b>3077</b>
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE)
14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Inquinante marino	SI

#### IATA

14.1 Numero ONU	<b>3077</b>
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE )
14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III



## POMARSOL 80 WG

Versione 2 / I  
102000003803

9/10

Data di revisione: 19.11.2012  
Data di stampa: 19.11.2012

14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente SI

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

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

Non trasporto all'ingrosso secondo l'allegato del Codice IBC.

---

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: III (Leggermente pericoloso)

Numero di registrazione 13167

Data di Registrazione 30.11.2006

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

---

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
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.

Testo delle indicazioni di pericolo menzionate nella Sezione 3

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi. Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle linee guida stabilite dal Regolamento (EU) n. 1907/2006 e del regolamento (EU) 453/2010 che lo modifica (ed eventuali successive modifiche ed integrazioni). Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le

**Bayer CropScience**

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006



**POMARSOL 80 WG**

Versione 2 / I  
102000003803

**10/10**

Data di revisione: 19.11.2012  
Data di stampa: 19.11.2012

informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.