

**Prima parte: versione CLP**

**Seconda parte: versione DPD**



## Scheda di sicurezza

### 1- Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1- Identificazione del prodotto: FARO WG

Registrazione: n. 12784 del 18-06-2008

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

Usi pertinenti: **SU1 agricoltura; PC27 prodotti fitosanitari** fungicida polvere

Usi sconsigliati: impieghi diversi dagli usi consigliati

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

##### Titolare della registrazione

SIPCAM ITALIA  
Via Vittorio Veneto,81  
26857 Salerano sul Lambro (LO)  
Tel: 0371-5961 - Fax 0371-71408.

##### distributore

Gowan Italia S.p.A  
Via Morgagni, 68  
48018 Faenza (RA)  
Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943  
e-mail: [gowanitalia@gowanitalia.it](mailto:gowanitalia@gowanitalia.it)

#### 1.4- Numero telefonico di emergenza: Gowan Italia S.p.A Tel. 0546/629911 – Fax 0546/623943 ore ufficio (8,30 - 12:30; 14,00 – 18,00)

### 2-Identificazione dei pericoli

#### 2.1- Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione della sostanza (direttiva 67/548CEE): non pertinente

#### Classificazione della miscela (direttiva 1999/45/CE)

Xn – nocivo

R20/22-68 - Nocivo per inalazione e ingestione. Possibilità di effetti irreversibili.

Xi – irritante

R43 - Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

N – pericoloso per l'ambiente

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

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox.4 - H302 Nocivo se ingerito

Skin Sens. 1 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

Muta. 2 - H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche

Aquatic. Acute 1 - H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

Aquatic Chronic 1 - H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### 2.2- Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



GHS07



GHS08



GHS09

**Avvertenza:** attenzione

**Indicazioni di pericolo H:** H302 Nocivo se ingerito. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. 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.

**Consigli di prudenza P:** P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P333+P313 In caso di eruzione o di irritazione della pelle: consultare un medico. P301+P311 IN CASO DI INGESTIONE: consultare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

**Prescrizioni supplementari:** Durante il trattamento proteggere le vie respiratorie (naso e bocca). Se il prodotto è applicato in ambienti chiusi, ventilare i locali dopo l'applicazione. Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Lavare tutto l'equipaggiamento di protezione dopo l'impiego.

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di:

- 20 metri da corpi idrici superficiali per frutteti;
- 15 metri da corpi idrici superficiali per cereali, vite da vino, legumi, piante floreali ed ornamentali, colza;
- 10 metri da corpi idrici superficiali per ortaggi da frutto.

Nel caso di trattamento della vite, eseguire il rientro in campo soltanto se muniti di indumenti protettivi adatti. **Attenzione:** Evitare che donne in età fertile utilizzino o siano comunque esposte al prodotto. Utilizzare occhiali protettivi durante la fase di miscelazione/carico del prodotto. Non entrare nelle aree trattate prima di 48 ore dall'applicazione del prodotto. Per eventuali lavorazioni agricole, da effettuare entro 48 ore dal trattamento, usare guanti adatti.

**Altri pericoli**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile

### 3- Composizione/informazione sugli ingredienti

**3.1- Sostanza:** non pertinente

**3.2- Miscela:** miscela delle seguenti sostanze pericolose

Tiofanate-metil					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
23564-05-8	245-740-7		1,2di(metossicarbonil-2-tioureido)benzene	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>	70
<b>Direttiva 67/548</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Frase di rischio</b>	<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
	Muta. Cat. 3 Xn N	R68 R20 – R43 R50/53		Muta. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H341 H400 H410 H332 H317
Diisobutilnaftalensolfonato di sodio					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
27213-90-7	248-326-4				1-5
<b>Direttiva 67/548</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Frase di rischio</b>	<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
	Xn Xi	20/22 36/38 52/53		Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H332 H315 H319 H412

Vedasi testo integrale delle frasi R e H in sezione 16

### 4- Misure di primo soccorso

**4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione:** allontanare l'infortunato dalla zona inquinata tenendolo a riposo, al caldo in ambiente aerato.

**Contatto cutaneo:** togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro.

**Contatto con gli occhi:** lavare immediatamente con acqua corrente per alcuni minuti e tenendo le palpebre ben aperte. Consultare un medico.

**Ingestione:** Non provocare il vomito. Consultare un medico.

**4.2- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Non sono disponibili altre informazioni

**4.3- Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:** Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore

INFORMAZIONI PER IL MEDICO: in caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso. Consultare un Centro Antiveneni. Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore

## 5- Misure antincendio

### 5.1- Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Anidride Carbonica, Polvere Chimica. Spegnerne grossi incendi con acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione non idonei: acqua a getto pieno.

**5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** in caso di incendio si possono liberare: monossido di carbonio (CO); ossidi d'azoto (NOx); ossidi di zolfo (SOx); se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici

**5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Autorespiratore. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con getto d'acqua nebulizzata. L'acqua di spegnimento deve essere raccolta separatamente e non deve essere convogliata nella rete fognaria.

## 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 le persone e rimanere sul lato protetto dal vento. Allontanare fonti infiammabili. Indossare abbigliamento protettivo personale

**6.2 Precauzioni ambientali:** Trattenere e depurare l'acqua inquinata. Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte (vietato l'uso di segatura o stracci). Raccogliere accuratamente il materiale in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato. Raccogliere con mezzi meccanici

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni:** per dispositivi di protezione individuale sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti sezione 13.

## 7- Manipolazione e immagazzinamento

**7.1- Precauzioni per la manipolazione sicura:** Conservare in ambiente fresco. Conservare solo nei fusti originali. Evitare la formazione di polvere. In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

**7.2- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** gli impianti elettrici dei locali di lavoro e stoccaggio devono essere conformi alla normativa vigente. Evitare la vicinanza a fonti di ignizione, evitare l'accumulo di scariche elettrostatiche. Immagazzinare separatamente da acidi, alcali. Conservare lontano da alimenti e bevande. Conservare in luogo asciutto. Proteggere da umidità e acqua. Il prodotto è igroscopico

**7.3- Usi finali specifici:** anticrittogamico Fungicida in polvere

## 8- Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**8.1- Parametri di controllo:** il prodotto non contiene sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

**8.2- Controllo dell'esposizione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe;

indossare maschera con filtro per particelle polveri, gas e vapori (tipo EN A2P2 EN 141);

usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);

usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro

Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166.

Controllare sempre l'integrità dei dispositivi di protezione prima di iniziare le attività lavorative.

**Misure igieniche:** lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato il prodotto e sempre prima di mangiare, bere o fumare.

**Misure ambientali:** i locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso.  
I locali di deposito e di lavoro devono disporre di impianti elettrici a norma e conformi alla prevenzione incendio e scoppio

## 9- Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1- Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Stato fisico:** solido

**Colore:** grigiastro

**Odore:** percettibile caratteristico

**Temperatura/punto di ebollizione:** non definito

**Punto di infiammabilità:** non infiammabile

**Temperatura autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile

**Densità a 20°C** 0,7 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilità in/Miscibilità con Acqua** disperdente

**Tenore del solvente:**

**Solventi organici:** 0,0 %

**Acqua:** 0,0 %

**Contenuto solido:** 100,0 %

**9.2- Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni

## 10- Stabilità e reattività

**10.1-Reattività:** il prodotto non è reattivo se immagazzinato e usato conformemente alle norme.

**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:** non sono note reazioni pericolose

**10.4-Condizioni da evitare:** Non sono disponibili altre informazioni

**10.5-Materiali incompatibili:** evitare il contatto con acidi forti, basi forti e materiali ossidanti

**10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi

## 11- Informazioni tossicologiche

### 11.1- Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta** della miscela

	Tipo	Valore	Specie	
miscela	Orale	DL 50 >1159 mg/Kg	Ratto	
	Cutanea	DL 50 > 2000 mg/Kg	Ratto	
	Inalazione	CL 50 (4 ore) = 0,025 mg/l	Ratto	
iofanate-metil(ISO)	Orale	DL 50 =2270mg/Kg	Ratto	
	Cutanea	DL 50 = 10000 mg/Kg	Ratto	
	Inalazione	CL 50 (4 ore) = 1,7 mg/l	Ratto	
	no observable effect level		NOEL (2 anni) = 50 mg/kg	Cane
			NOEL (2 anni) = 160 mg/kg	Topo
			NOEL (2 anni) = 160 mg/kg	Ratto

**Irritabilità primaria**

**Sulla pelle: Effetto irritante sulla pelle C.I.** = Non irritante

**Sugli occhi: Effetto irritante per gli occhi EI** = Non irritante

**Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle

**Ulteriori informazioni tossicologiche:** Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:  
Sensibilizzante

**Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività):** nessuna informazione disponibile

**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione):** Muta. 2

## 12- Informazioni ecologiche

### 12.1-Tossicità

	Specie	Tipo	Valore
miscela	daphnia magna	EC50 (48h)	4,2 mg/l
	carpa	EC50 (96h)	> 100 mg/l
	Trota Oncorhynchus mykiss	EC50 (96h)	12 mg/l
	algae pseudokirchneriella subcapitata	EbC50 (72h)	28 mg/l

	algae pseudokirchneriella subcapitata	ErC50 (72h)	100 mg/l
	algae pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	6,25 mg/l
	daphnia magna	NOEC	1,8 mg/l
	(trota (Oncorhynchus mykiss))	NOEC	3,2 mg/l
iofanate-metil(ISO)	daphnia magna	EC50 (72h)	5,4 mg/l
	trota (Oncorhynchus mykiss)	LC 50 (48h)	11 mg/l
	trota (Oncorhynchus mykiss)	NOEC (28 d)	0,32 mg/l
	anatra	LD 50 orale	>5000 mg/kg (

**12.2-Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

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

**12.4-Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale: Indicazioni generali : Tossico per pesci e plancton. Tossico per gli organismi acquatici

**12.5-Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non disponibile.

vPvB: Non disponibile.

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

### 13- Considerazioni sullo smaltimento

**13.1-Metodi di trattamento dei rifiuti:** rispettando la normativa locale (D. Lgs. n. 152 del 3/4/2006 e s.m.i), i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati.

Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE e Direttiva Ministero Ambiente 9/04/2002).

CER 02. 01. 08\* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

CER 15.01.10\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

I codici riportati sono solo un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato

### 14- Informazioni sul trasporto

**14.1- Numero ONU:** 3077

**14.2- Nome di spedizione appropriato ONU:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente solida N.A.S.(iofanate-metil)

**14.3- Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID:** 9



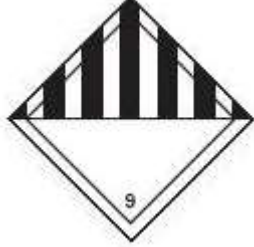
**14.4- Gruppo d'imballaggio:** III


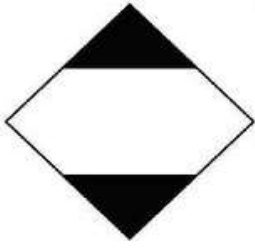

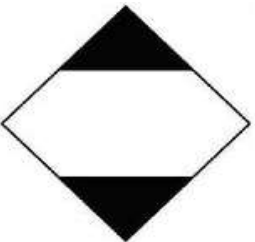

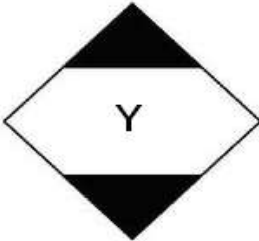
**14.5- Codice gallerie:** E

**14.6- Pericoli per l'ambiente:** SI, marcatura "materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente" (pesce albero)

**14.7- Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente

**14.8- Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:**

Trasporto strada/ferrovia	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
Classe ADR: 9 gruppo di imballaggio III codice di classificazione: M7 etichetta:9 	Classe IMO- IMDG:9 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichetta: 9 	Classe ICAO- IATA :9 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9 
marcatura: materia pericolosa per l'ambiente	Hazard aquatic environment	environmentally hazardous substance

 <p>LQ (quantità limitata): IMBALLAGGIO INTERNO/PESO MASSIMO DEL COLLO (imballaggi combinati): 5/30 Kg. IMBALLAGGI INTERNI (sistemati in vaschette con pellicola termoretraibile o estensibile): 5/20 Kg</p> 	 <p>EmS: <b>F-A, S-F</b></p> <p>LQ (quantità limitata):</p> 	 <p>LQ (quantità limitata):</p> 
---	--	--

## 15- Informazioni sulla regolamentazione

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

Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009

Regolamento CE n. 453/2010

Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 2001/ 58/CE e succ. agg. e mod.

Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.

Decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 334 e s.m.i.

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

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

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

### 15.2-Valutazione della sicurezza chimica (CSA): dati non disponibili per la miscela e per i componenti della miscela

## 16- Altre informazioni

### Elenco delle frasi R:

R20 nocivo per inalazione

R68 possibilità di effetti irreversibili

R48 pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata

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

### Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H332 Nocivo se inalato

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

**La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti**

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: le sezioni 2; 3; 4; 5; 6; 7, 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.**

Le informazioni contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza si basano sulle informazioni disponibili presso il titolare della registrazione (fonti bibliografiche e dati sperimentali) alla data di pubblicazione, le quali sono riferite unicamente al prodotto descritto e devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto

#### **LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI E DEGLI ACRONIMI**

ADI: acceptable daily intake (quantità giornaliera, assunta per tutta la vita, che non produce effetti tossici apprezzabili)  
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DNEL: Livello derivato senza effetto  
EC50: Concentrazione effettiva mediana  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale  
IATA DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale"\_(IATA)  
IC50: Concentrazione di inibizione, 50%  
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile  
ICAO TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)  
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose  
LC50: Concentrazione letale, 50%  
LD50: Dose letale media  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (dose massima che non produce effetti avversi)  
NOEC: concentrazione di non effetto osservato  
PBT: Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria  
STOT: Tossicità organo specifica  
(STOT) RE: Esposizione ripetuta  
(STOT) SE: Esposizione singola  
TLV: Valore limite di soglia  
TLV TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
TLVR STEL: Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione  
vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile





## Scheda di sicurezza

### 1- Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1- Identificazione del prodotto: FARO WG

Registrazione: n. 12784 del 18/06/2008

#### 1.2- Usi pertinenti identificati della miscela: PC 27 prodotti fitosanitari; AC 0 fungicida polvere

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

##### Titolare della registrazione

##### distributore

##### *Produttore/Fornitore :*

SIPCAM ITALIA  
Via Vittorio Veneto,81  
26857 Salerano sul Lambro (LO)  
Tel: 0371-5961 - Fax 0371-71408.

Gowan Italia S.p.A  
Via Morgagni, 68  
48018 Faenza (RA)  
Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943  
e-mail: [gowanitalia@gowanitalia.it](mailto:gowanitalia@gowanitalia.it)

#### 1.4- Tecnico competente della scheda dati di sicurezza per Gowan Italia S.p.A: dott.ssa Ghetti Gloria e-mail: gloria\_ghetti@libero.it

### 2-Identificazione dei pericoli

#### 2.1- Classificazione della miscela Direttiva 67/548: Xn (Nocivo); N (pericoloso per l'ambiente)



Xn : Nocivo



N : Pericoloso per l'ambiente

**2.2.1- Elementi dell'etichetta frasi R:** R22 nocivo per ingestione; R43 può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle; R68 possibilità di effetti irreversibili; R51/53 tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

**2.2.2- frasi S:** S 2 conservare fuori dalla portata dei bambini; S 13 conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande; S38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto; S 24/25 Evitare il contatto con la pelle. S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia; S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta; S 60 questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi; S 61 non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

**Prescrizioni supplementari:** Durante il trattamento proteggere le vie respiratorie (naso e bocca). Se il prodotto è applicato in ambienti chiusi, ventilare i locali dopo l'applicazione. Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Lavare tutto l'equipaggiamento di protezione dopo l'impiego

**Classificazione della miscela secondo i regolamenti ce n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP)**



**Indicazioni di pericolo H:** H302 Nocivo se ingerito; H317 Può provocare una reazione allergica cutanea; H371 Può provocare danni irreversibili; H411 tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Consigli di prudenza P:** P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini; P420 Conservare lontano da altri materiali. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso; P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio; P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti; P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso; P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico; P501 Smaltire il prodotto/recipiente conformemente alle norme

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile

### 3- Composizione/informazione sugli ingredienti

**3.1- Descrizione:** miscela delle seguenti sostanze pericolose:

Tiofanate-metil					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
23564-05-8	245-740-7		1,2di(metossicarbonil-2-tioureido)benzene	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>	38,3
<b>Direttiva 67/548</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Frase di rischio</b>	<b>Regolamento 1272/2008 CLP</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
	Muta. Cat. 3 Xn N	R68 R20 – R43 R50/53		Muta. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H341 H400 H410 H332 H317

### 4- Misure di primo soccorso

**4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione:** allontanare l'infortunato dalla zona inquinata tenendolo a riposo, al caldo in ambiente aerato.

**Contatto cutaneo:** togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro.

**Contatto con gli occhi:** lavare immediatamente con acqua corrente per alcuni minuti e tenendo le palpebre ben aperte. Consultare un medico.

**Ingestione:** Non provocare il vomito. Consultare un medico.

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO:** in caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso. Consultare un Centro AntiveleNI. Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore

### 5- Misure antincendio

**5.1- Mezzi d'estinzione idonei:** Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata. Non usare getti d'acqua.

**5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** in caso di incendio si possono liberare: monossido di carbonio (CO); ossidi d'azoto (NOx); ossidi di zolfo (SOx); se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici

**5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Autorespiratore. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con getto d'acqua nebulizzata. L'acqua di spegnimento deve essere raccolta separatamente e non deve essere convogliata nella rete fognaria.

### 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 le persone e rimanere sul lato protetto dal vento. Allontanare fonti infiammabili. Indossare abbigliamento protettivo personale

**6.2 Precauzioni ambientali:** Trattenere e depurare l'acqua inquinata. Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte (vietato l'uso di segatura o stracci). Raccogliere accuratamente il materiale in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato. Raccogliere con mezzi meccanici

## 7- Manipolazione e immagazzinamento

**7.1-Precauzioni per la manipolazione sicura:** Conservare in ambiente fresco. Conservare solo nei fusti originali. Lontano da alimenti e bevande.

**7.2- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** gli impianti elettrici dei locali di lavoro e stoccaggio devono essere conformi alla normativa vigente. Evitare la vicinanza a fonti di ignizione, evitare l'accumulo di scariche elettrostatiche. Immagazzinare separatamente da acidi, alcali. Conservare lontano da alimenti e bevande. Conservare in luogo asciutto. Proteggere da umidità e acqua. Il prodotto è igroscopico

**7.3- Usi finali specifici:** anticrittogamico Fungicida in polvere

## 8- Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**8.1- Parametri di controllo:** il prodotto non contiene sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

**8.2- Controllo dell'esposizione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe;

indossare maschera con filtro per particelle polveri, gas e vapori (tipo EN A2P2 EN 141);

usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);

usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato.

(Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro

Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166.

Controllare sempre le l'integrità dei dispositivi di protezione prima di iniziare le attività lavorative.

**Misure igieniche:** lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato il prodotto e sempre prima di mangiare, bere o fumare.

**Misure ambientali:** i locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso.

I locali di deposito e di lavoro devono disporre di impianti elettrici a norma e conformi alla prevenzione incendio e scoppio

## 9- Proprietà fisiche e chimiche

**Stato fisico:** solido

**Colore:** grigiastro

**Odore:** percettibile caratteristico

**Temperatura/punto di ebollizione:** non definito

**Punto di infiammabilità:** non infiammabile

**Temperatura autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile

**Densità a 20°C** 0,7 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilità in/Miscibilità con Acqua** disperdente

**Tenore del solvente:**

**Solventi organici:** 0,0 %

**Acqua:** 0,0 %

**Contenuto solido:** 100,0 %

**Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni

## 10- Stabilità e reattività

**10.1-Reattività:** il prodotto non è reattivo se immagazzinato e usato conformemente alle norme.

**10.2-Possibilità di reazioni pericolose:** non sono note reazioni pericolose

**10.3-Materiali incompatibili:** evitare il contatto con acidi forti, basi forti e materiali ossidanti

**5.4- Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi

## 11- Informazioni tossicologiche

**Tossicità acuta** della miscela

Tipo	Valore	Specie
Orale	DL 50 >2000 mg/Kg	Ratto
Cutanea	DL 50 > 2000 mg/Kg	Ratto
Inalazione	CL 50 (4 ore) = 1,7 mg/l mg/litro	Ratto

Irritabilità primaria:

**Sulla pelle:** Non irritante

**Sugli occhi:** Non irritante

**Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle

**12- Informazioni ecologiche****12.1-Ecotossicità:** della miscela

Specie	Tipo	Valore
Trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	CL 50	>100 mg/l (96h)
Daphnia magna	CE 50	0,018 (48h) mg/l
Alga ( <i>A. bibaianus</i> )	CE 50	45,5 mg/l (72h)

**Ecotossicità di tiofanate-metil (ISO)**

Specie	Tipo	Valore
anatra)	CL 50	>5000 mg/kg

**Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

Comportamento in compartimenti ecologici:

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

**Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

Ulteriori indicazioni ambientali: Tossico per i pesci ed il plancton; tossico per gli organismi acquatici PBT e vPvB: questa miscela non contiene sostanze soggette.

**13- Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1- Metodi di trattamento dei rifiuti:** rispettando la normativa locale, i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati

**14- Informazioni sul trasporto**

**14.1- Numero ONU:** 3077

**14.2- Nome di spedizione appropriato ONU:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente solida N.A.S.(tiofanate-metil)

**14.3- Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID:** 9

**14.4- Gruppo d'imballaggio:** III

**14.5- Codice gallerie:** E

**14.6- Pericoli per l'ambiente:** SI, marcatura "materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente" (pesce albero)

**14.7- Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente

**14.8- Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:**

Trasporto strada ferroviaria	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
Classe ADR: 9 Numero ONU 3077 gruppo di imballaggio III etichetta:9 Marcatura speciali: Simbolo (pesce albero) Nome di spedizione dell'ONU :	Classe IMO- IMDG:9 Numero ONU 3077 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichette: 9 Hazard aquatic environment EmS: <b>F-A, S-F</b>	Classe ICAO- IATA :9 Numero ONU 3077 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9 environmentally hazardous substance

3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE SOLIDA, N.A.S. (tiofanate-metil)		
--	--	--

## 15- Informazioni sulla regolamentazione

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

Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.

### 15.2- Valutazione della sicurezza chimica (CSA): dati non disponibili per il formulato

## 16- Altre informazioni

### Elenco delle frasi R:

R20 nocivo per inalazione

R68 possibilità di effetti irreversibili

R48 pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata

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

### Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H332 Nocivo se inalato

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

### La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.**

Scheda di sicurezza basata su (fonti bibliografiche/sperimentali dei dati principali utilizzati per preparare la SDS) e normativa e fonti di riferimento:

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009

Regolamento CE n. 453/2010

Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 2001/58/CE e succ. agg. e mod.

Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.

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

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e forniti dall'azienda titolare della registrazione e hanno lo scopo di "descrivere" il prodotto limitatamente ai fini della salute e sicurezza