

## Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Versione 1.1

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Nome del prodotto                    | RIDOMIL GOLD MZ PEPITE  |
| Design Code                          | A9651D                  |
| Registrazione ministero della salute | n. 12383 del 28.09.2004 |

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

|          |           |
|----------|-----------|
| Utilizzo | Fungicida |
|----------|-----------|

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

Produttore / Distributore

Syngenta Italia S.p.A.  
Via Gallarate, 139  
20151 Milano (MI)  
Telefono: 02 334441  
Fax : 02 3088429  
Telefono ( ore di ufficio ) : 02334441

Informazione sul prodotto

Contatto per informazioni sulla Scheda di Sicurezza

[serviziosds.italia@syngenta.com](mailto:serviziosds.italia@syngenta.com)

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Avvelenamento | Tel ( 24 h ) : 02 66101029 (CAV Niguarda – Milano) |
|---------------|----------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emergenza trasporti | Tel ( 24 h ) : 800452661 (presso il Centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.) |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008

|                               |                  |       |
|-------------------------------|------------------|-------|
| Sensibilizzazione cutanea     | Sub-categoria 1B | H317  |
| Tossicità per la riproduzione | Categoria 2      | H361d |
| Tossicità acquatica acuta     | Categoria 1      | H400  |
| Tossicità acquatica cronica   | Categoria 1      | H410  |

Per il testo completo della classificazione fare riferimento al punto 16.

# Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (EC) N° 1272/2008



|                            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segnalazioni               | Attenzione                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indicazioni di pericolo    | H317<br>H361d<br>H410                          | Puó provocare una reazione allergica cutanea.<br>Sospettato di nuocere al feto.<br>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                                                                                                                                      |
| Consigli di prudenza       | P102<br>P201<br>P280<br>P302+P352<br>P308+P313 | Tenere fuori dalla portata dei bambini.<br>Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.<br>Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.<br>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.<br>IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. |
| Informazioni supplementari | P391<br>P501<br>EUH401                         | Raccogliere il materiale fuoriuscito.<br>Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente.<br>Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.                                                                                                                     |

Componenti pericolosi che devono essere indicati in etichetta

- Mancozeb

### 2.3. Altri pericoli

Può formare nubi di polveri infiammabili.

## 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

N.A

### 3.2. Miscele

Tipo di formulazione: Granuli idrodispersibili.

#### Componenti pericolosi

| Nome              | CAS – N°<br>EC – N°<br>Numero di registrazione | Classificazione<br>(Regolamento (EC)<br>N° 1272/2008)      | Concentrazione |
|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|
| Mancozeb (ISO)    | 8018-01-7<br>006-076-00-1                      | Skin Sens.1; H317<br>Repr.2; H361d<br>Aquatic Acute1; H400 | 64 % p/p       |
| Metalaxyl-M (ISO) | 70630-17-0<br>612-163-00-0                     | Acute Tox.4; H302<br>Eye Dam.1; H318                       | 3,9 % p/p      |

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo riportate nella presente sezione consultare la sezione 16.

# Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni generali    | Avere con sé il contenitore del prodotto o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni.                                                                                                                        |
| Inalazione             | Rimuovere subito l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo, al caldo in ambiente ben ventilato. In caso di respiro irregolare od assente praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico o un centro antiveleni. |
| Contatto con la pelle  | Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente e a lungo con acqua e sapone.<br>I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo.<br>Se l'irritazione persiste consultare il medico.             |
| Contatto con gli occhi | Lavare gli occhi con acqua o con soluzione lava occhi per almeno 15 minuti, tenendo aperte le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto.<br>Chiamare immediatamente il medico.                                                                  |
| Ingestione             | Se ingerito ricorrere immediatamente all'aiuto di un medico e mostrargli, se possibile, l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza.<br>Non provocare vomito.                                                                       |

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

Sintomi: Fare riferimento alle raccomandazioni del punto 4.3.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazioni per il medico: Non esiste un antidoto specifico. Applicare la terapia sintomatica.

Raccomandazioni di primo soccorso a **USO ESCLUSIVO** del **PERSONALE MEDICO QUALIFICATO** a cura del Centro Antiveleni dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano.


| VIA DI ESPOSIZIONE                              | SINTOMI ATTESI                                                                                                                                                                                                        | TERAPIA PRIMO SOCCORSO                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INGESTIONE                                      | < 0,5 g/Kg: irritazione cavo orale, nausea, vomito, diarrea.<br>> 0,5 g/Kg: astenia, danno epatico                                                                                                                    | CVA 1 g/Kg in 100-200 ml di acqua;<br>Protettori della mucosa gastrica;<br>Inibitori di pompa o antiH2;<br>Gastrolusi solo se ingestione > 0,5 g/Kg. |
| INALAZIONE<br>Nel caso di formazione di polveri | tosse, dispnea                                                                                                                                                                                                        | Cortisonici (via inalatoria, parenterale);<br>Umidificazione vie aeree;<br>Ossigeno al bisogno;<br>Broncodilatatori (se broncospasmo)                |
| CONTATTO CUTANEO                                | irritazione                                                                                                                                                                                                           | Cortisonici (via topica)                                                                                                                             |
| CONTATTO OCULARE                                | irritazione                                                                                                                                                                                                           | Cortisonici (via oculare)                                                                                                                            |
| NOTE                                            | NB) scarsi i dati disponibili relativi ad intossicazioni nell'uomo per i principi attivi; sintomi elaborati da valutazioni di tossicità nell'animale.<br>NB) possibili alcuni effetti tossici legati ai coformulanti. | NB) CVA = carbone vegetale attivato in polvere<br>NB) eventuali reazioni di ipersensibilità possono richiedere somministrazione di antistaminici.    |

## Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1. Mezzi di estinzione

- |            |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idonei     | Per incendi di piccole dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o estintori a schiuma alcol-resistente, diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) o polveri chimiche.<br>Per incendi di grande dimensione utilizzare estintori a schiuma alcol-resistente. |
| Non idonei | Evitare l'uso di getti d'acqua che possono propagare l'incendio.                                                                                                                                                                                        |

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

Il prodotto contiene componenti organici combustibili, il fuoco può produrre densi fumi neri contenenti prodotti di combustione pericolosi (vedi sezione 10).  
L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere dannosa alla salute.

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

Utilizzare autorespiratori e indossare indumenti protettivi completi.  
Non disperdere nella rete fognaria, nelle acque di drenaggio o superficiali.  
Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso.

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

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

Fare riferimento alle misure di protezione definite nei punti 7 e 8.  
Evitare la formazione di polveri.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

Non dilavare il prodotto nella rete fognaria, nelle reti di drenaggio o nei corsi d'acqua superficiali.

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

Contenere e raccogliere il materiale disperso, avendo cura di non sollevare polvere, utilizzando aspiratori antideflagranti o umidificando i materiali.  
Ripulire accuratamente le superfici contaminate.  
Raccogliere il materiale in appositi contenitori a chiusura ermetica ed etichettati, per un loro successivo smaltimento secondo le norme di legge (fare riferimento anche al punto 13).

In caso di contaminazione di un corso d'acqua o rete fognaria, avvisare le autorità competenti.

##### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le misure di prevenzione fare riferimento alle sezioni 7 e 8.  
Per lo smaltimento fare riferimento alla sezione 13.

#### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Leggere attentamente l'etichetta prima dell'utilizzo.

##### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni per la manipolazione | Possibilità di autocombustione.<br>Per evitare decomposizioni termiche evitare di surriscaldare il prodotto.<br>Evitare il contatto con pelle ed occhi.<br>Durante l'utilizzo non mangiare, né bere, né fumare.<br>Per le informazioni sulle protezioni personali riferirsi al punto 8. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Istruzioni per l'immagazzinamento

Il prodotto può essere instabile a temperature elevate. Il prodotto è stabile a temperatura ambiente. Tenere il prodotto nei contenitori originali. E' buona pratica immagazzinare il prodotto lontano da qualsiasi fonte di calore come ad esempio tubature per vapore od acqua calda, termosifoni ecc. Lasciare un'intercapedine tra ogni singolo imballo. Non confezionare in imballi di grande volume. Non ammassare in silos, container o tramogge senza aver considerato i potenziali problemi dovuti ai prodotti di decomposizione/degradazione. Tenere i recipienti ben chiusi, in un ambiente asciutto e ben ventilato. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Temperatura di immagazzinamento

<35° C.  
Il prodotto è fisicamente e chimicamente stabile per almeno 2 anni, se conservato nel contenitore originale e a temperatura ambiente.

### 7.3. Usi finali particolari

Prodotto registrato per la protezione delle colture: per un corretto e sicuro uso del prodotto fare riferimento alle condizioni autorizzate riportate in etichetta.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

| Componente        | No. CAS    | Limite di esposizione | Tipo di esposizione | Fonte     |
|-------------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Mancozeb (ISO)    | 8018-01-7  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 8 h TWA             | Fornitore |
| Metalaxyl-M (ISO) | 70630-17-0 | 5 mg/m <sup>3</sup>   | 8 h TWA             | Syngenta  |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di protezione collettiva       | Se l'esposizione non può essere eliminata, il contenimento e/o la segregazione sono le misure tecniche di protezione più affidabili. L'estensione delle misure di protezione dipende dal reale rischio nell'utilizzo. Se si producessero vapori o polveri sospese utilizzare sistemi di aspirazione localizzata. Valutare i livelli di esposizione ed utilizzare qualsiasi misura aggiuntiva che consenta di tenere i livelli di areodispersi al di sotto dei ogni limite di esposizione rilevante. Ove fosse necessario integrare le misure con le raccomandazioni di igiene del lavoro. |
| Generale                              | L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la precedenza sull'utilizzo di equipaggiamenti di protezione personale.<br>Durante la scelta degli equipaggiamenti di protezione personale farsi consigliare da personale qualificato.<br>I sistemi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti e certificati secondo gli opportuni standard.                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione dell'apparato respiratorio | Nelle normali condizioni di utilizzo non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie conformi al livello di esposizione raggiunto.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione degli occhi                | Non sono necessarie particolari misure di protezione. Utilizzare le protezioni normalmente richieste per l'attività svolta o dalle prescrizioni locali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione delle mani                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiali idonei:                     | Gomma nitrilica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tempo di permeazione:                 | > 480 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spessore del guanto:                  | 0.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

produttore all'altro. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

### Protezione del corpo

Valutare l'esposizione e scegliere gli abiti, resistenti ai prodotti chimici, in funzione del contatto potenziale e alla resistenza alla penetrazione/permeazione offerta dai materiali. Lavarsi con acqua e sapone dopo essersi tolti gli abiti da lavoro. Gli abiti da lavoro vanno decontaminati prima di essere riutilizzati od utilizzare indumenti (guanti, grembiuli, abiti, stivali, ecc) monouso. Adeguati: abiti protettivi impermeabili.

### Per l'utilizzo in campo:

**Tempi di rientro:** Non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solamente a vegetazione asciutta.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Aspetto                                                   | Granuli                               |
| Colore                                                    | Da giallo chiaro a marrone chiaro     |
| Odore                                                     | Leggero                               |
| Soglia olfattiva                                          | Non disponibile                       |
| pH                                                        | 5,9 a 1% p/v (in sospensione acquosa) |
| Punto/intervallo di fusione                               | Non disponibile                       |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Non disponibile                       |
| Punto di infiammabilità                                   | Non disponibile                       |
| Tasso di evaporazione                                     | Non disponibile                       |
| Infiammabilità (solidi, gas)                              | Non altamente infiammabile            |
| Limite inferiore di esplosività                           | Non disponibile                       |
| Limite superiore di esplosività                           | Non disponibile                       |
| Tensione di vapore                                        | Non disponibile                       |
| Densità di vapore                                         | Non disponibile                       |
| Densità                                                   | Non applicabile                       |
| Solubilità                                                | Non disponibile                       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua            | Non disponibile                       |
| Temperatura di autoaccensione                             | 152° C                                |
| Temperatura di decomposizione                             | Non disponibile                       |
| Viscosità dinamica                                        | Non rilevante                         |

# Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Viscosità cinematica | Non rilevante |
| Proprietà esplosive  | Non esplosivo |
| Proprietà ossidanti  | Non ossidante |

### 9.2. Altre informazioni

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Temperatura minima di ignizione     | 340° C                             |
| Classe di esplosività delle polveri | Forma nubi di polveri infiammabili |
| Energia minima di ignizione         | 300 – 1000 mJ                      |
| Densità apparente                   | 0,45 – 0,65 g/cm <sup>3</sup>      |
| Miscibilità                         | Miscibile                          |
| Tensione superficiale               | 57,8 mN/m a 20° C                  |
| Indice di combustione               | 1 a 20° C<br>4 a 100° C            |

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se manipolato ed immagazzinato secondo le istruzioni.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le istruzioni.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione o la decomposizione termica può produrre vapori tossici ed irritanti.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

|                                |                                                                      |                         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Tossicità orale acuta (LD50)   | >5000 mg/kg                                                          | Ratto femmina           |
| Tossicità inalatoria (LC50)    | >5,13 mg/l, 4 h                                                      | Ratto maschio e femmina |
|                                | Atmosfera del test: polvere/nebbia                                   |                         |
|                                | Valutazione: La miscela non presenta tossicità acuta per inalazione. |                         |
| Tossicità dermale acuta (LD50) | >5000 mg/kg                                                          | Ratto maschio e femmina |

# Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

### Componenti:

#### Mancozeb (ISO):

|                                |             |          |
|--------------------------------|-------------|----------|
| Tossicità orale acuta (LD50)   | >5000 mg/kg | Ratto    |
| Tossicità dermale acuta (LD50) | >5000 mg/kg | Coniglio |

#### Metalaxyl-M (ISO):

|                                                                       |                |                         |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Tossicità orale acuta (LD50)                                          | 953 mg/kg      | Ratto maschio           |
|                                                                       | 375 mg/kg      | Ratto femmina           |
| Tossicità inalatoria acuta (LC50)                                     | >2,29 mg/l, 4h | Ratto maschio e femmina |
| Atmosfera del test: polvere/nebbia                                    |                |                         |
| Valutazione: La sostanza non presenta tossicità acuta per inalazione. |                |                         |
| Osservazioni: Massima concentrazione ottenibile.                      |                |                         |

### Corrosione cutanea/Irritazione cutanea

|           |                              |          |
|-----------|------------------------------|----------|
| Prodotto: | Non è irritante per la pelle | Coniglio |
|-----------|------------------------------|----------|

### Componenti:

|                    |                              |          |
|--------------------|------------------------------|----------|
| Metalaxyl-M (ISO): | Non è irritante per la pelle | Coniglio |
|--------------------|------------------------------|----------|

### Gravi danni oculari/Irritazione oculare

|           |                         |          |
|-----------|-------------------------|----------|
| Prodotto: | Irritante per gli occhi | Coniglio |
|-----------|-------------------------|----------|

### Componenti:

|                    |                                  |          |
|--------------------|----------------------------------|----------|
| Metalaxyl-M (ISO): | Rischio di seri danni agli occhi | Coniglio |
|--------------------|----------------------------------|----------|

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

|           |                                                          |                      |
|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Prodotto: | Può causare sensibilizzazione per contatto con la pelle. | Cavia (Buehler test) |
|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------|

### Componenti:

|                 |                                                          |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-------|
| Mancozeb (ISO): | Può causare sensibilizzazione per contatto con la pelle. | Cavia |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-------|

|                    |                                                           |       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| Metalaxyl-M (ISO): | Non causa sensibilizzazione negli animali di laboratorio. | Cavia |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|

### Mutagenicità delle cellule germinali

### Componenti:

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Mancozeb (ISO): | I test sugli animali non hanno mostrato alcun effetto mutagenico. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Metalaxyl-M (ISO): | I test sugli animali non hanno mostrato alcun effetto mutagenico. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|

### Cancerogenicità

### Componenti:

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Mancozeb (ISO): | Nessuna prova di cancerogenicità negli studi sugli animali. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Metalaxyl-M (ISO): | Nessuna prova di cancerogenicità negli studi sugli animali. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|

# Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

### Tossicità per la riproduzione

#### Componenti:

**Mancozeb (ISO):** Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali.

**Metalaxyl-M (ISO):** Non è tossico per la riproduzione.

### Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

#### Componenti:

**Metalaxyl-M (ISO):** Valutazione: La sostanza non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

**Mancozeb (ISO):** Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

#### Prodotto:

|                                                 |                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tossicità acuta per i pesci (LC50)              | 23 mg/l, 96 h                   | <i>Cyprinus carpio</i> (carpa)                     |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50) | 0,8 mg/l, 48 h                  | <i>Daphnia magna</i> Straus (pulce d'acqua)        |
| Tossicità per le alghe (ErC50)                  | 0,219 mg/l, 72 h                | <i>Pseudokichneriella subcapitata</i> (alga verde) |
| (NOEC)                                          | 0,031 mg/l, 72 h                | <i>Pseudokichneriella subcapitata</i> (alga verde) |
|                                                 | End point: velocità di crescita |                                                    |

#### Componenti:

#### Mancozeb (ISO):

Fattore-M (tossicità acquatica acuta) 10

#### Metalaxyl-M (ISO):

|                                                         |                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tossicità acuta per i pesci (LC50)                      | >100 mg/l, 96 h                 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)       |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)         | >100 mg/l, 48 h                 | <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua)                |
| Tossicità per le alghe (ErC50)                          | 271 mg/l, 96 h                  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde) |
| (NOEC)                                                  | 19,7 mg/l, 96 h                 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde) |
|                                                         | End point: velocità di crescita |                                                     |
| Tossicità per i microorganismi (EC50)                   | >100 mg/l                       | Fanghi attivi                                       |
| Tossicità cronica per i pesci (NOEC)                    | 50 Mg/l, 28 gg                  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)       |
| Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici (NOEC) | 25 mg/l, 21 gg                  | <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua)                |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

#### Mancozeb (ISO):

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Biodegradabilità   | Informazioni non disponibili |
| Stabilità in acqua | Tempo di emivita: 5,8- 55 h  |
|                    | Non è persistente in acqua.  |

# Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

### Metalaxyl-M (ISO):

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Biodegradabilità   | Non è facilmente biodegradabile. |
| Stabilità in acqua | Tempo di emivita: 22,4 - 47,5 gg |
|                    | Non è persistente in acqua.      |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

#### Mancozeb (ISO):

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Bioaccumulazione | Informazioni non disponibili |
|------------------|------------------------------|

#### Metalaxyl-M (ISO):

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Bioaccumulazione | Ha un basso potenziale di bioaccumulazione.                           |
|                  | Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow: 1,71 (25° C) |

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Componenti:

#### Mancozeb (ISO):

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Dispersione nell'ambiente | Ha una bassa mobilità nel terreno                 |
| Stabilità nel terreno     | Percentuale di dissipazione: 50% (DT50: 6 – 15 h) |
|                           | Non è persistente nel terreno.                    |

#### Metalaxyl-M (ISO):

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dispersione nell'ambiente | La mobilità è in funzione del tipo di terreno e varia da bassa ad alta. |
| Stabilità nel terreno     | Percentuale di dissipazione: 50% (DT50: < 50 gg)                        |
|                           | Non è persistente nel suolo.                                            |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

La miscela non contiene componenti considerati essere persistenti, bioaccumulabili e tossici, nè molto persistenti (PBT) e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli di 0,1% o superiori.

#### Componenti:

#### Mancozeb (ISO):

La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT).  
La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).

#### Metalaxyl-M (ISO):

La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT).  
La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi

Non conosciuti.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale.

# Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## RIDOMIL GOLD® MZ PEPITE

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto    | Non contaminare le acque superficiali (laghi, fiumi, fossi...) e di falda.<br>Non smaltire attraverso la rete fognaria.<br>Il prodotto versato e i materiali raccolti durante gli interventi di bonifica (incluse le acque di lavaggio e l'eventuale terreno asportato) vanno smaltiti in inceneritori idonei allo smaltimento dei prodotti chimici. |
| Contenitori | Svuotare completamente i contenitori e sciacquarli almeno tre volte.<br>I contenitori vuoti o danneggiati vanno raccolti in appositi contenitori, adeguatamente etichettati ed avviati allo smaltimento in inceneritori idonei.<br>Non riutilizzare i contenitori vuoti.                                                                             |

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Trasporto terrestre

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numero ONU                               | UN3077                                                       |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU              | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (MANCOZEB) |
| 14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto | 9                                                            |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                    | III                                                          |
| Etichetta                                      | 9                                                            |
| Codice galleria                                | E                                                            |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                  | Pericoloso per l'ambiente                                    |

#### Trasporto Marittimo

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numero ONU                               | UN3077                                                       |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU              | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (MANCOZEB) |
| 14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto | 9                                                            |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                    | III                                                          |
| Etichetta                                      | 9                                                            |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                  | Inquinante marino                                            |

#### Trasporto Aereo

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numero ONU                               | UN3077                                                       |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU              | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (MANCOZEB) |
| 14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto | 9                                                            |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                    | III                                                          |
| Etichetta                                      | 9                                                            |

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### RIDOMIL GOLD<sup>®</sup> MZ PEPITE

#### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

##### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento CE n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009.

Regolamento CE n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre (CLP)

Regolamento CE n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 (REACH)

Regolamento UE 2015/830 della Commissione del 28 maggio 2015

Decreto Legislativo 105/15 del 26 giugno 2015 (Direttiva Seveso)

Decreto del Presidente della repubblica 23 aprile 2001, n. 290 (n. 46, allegato 1, legge n. 59/1997), come integrato dal DPR n. 55 del 28 febbraio 2012.

DECRETO del 22 Gennaio 2014 di Adozione del PAN ai sensi dell'articolo n. 6 del D.Lgs 14 Agosto 2012, n. 150 (attuazione della direttiva 2009/128/CE).

DLgs. 9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro.

##### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è necessaria per la presente miscela.

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

##### Abbreviazioni e acronimi

- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- DT50: Tempo di dimezzamento
- EC50: Concentrazione che causa effetti avversi sul 50% degli individui
- EC N°: European Community Number
- ErC50: Concentrazione che causa una riduzione del 50% della crescita
- IC50: Concentrazione inibente è la concentrazione di un inibitore enzimatico necessaria per inibire il 50% del bersaglio
- LC50: Concentrazione Letale per il 50% degli individui
- LD50: Dose Letale per il 50% degli individui
- MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi;
- N.A.S.: Non diversamente specificato
- NOEC: Concentrazione senza effetti osservati
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Acute Tox. : Tossicità acuta

Aquatic Acute : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Eye Dam.: Gravi danni agli occhi

Repr.: Tossicità per la riproduzione

Skin Sens.: Sensibilizzazione cutanea

## Scheda di sicurezza

Revisione: Giugno 2018

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### RIDOMIL GOLD<sup>®</sup> MZ PEPITE

Testo delle indicazioni di pericolo di cui si fa riferimento ai punti 2 e 3.

#### Indicazioni di pericolo

|              |                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>H302</b>  | Nocivo se ingerito.                                                    |
| <b>H317</b>  | Puó provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| <b>H318</b>  | Provoca gravi lesioni oculari.                                         |
| <b>H361d</b> | Sospettato di nuocere al feto .                                        |
| <b>H400</b>  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| <b>H410</b>  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

#### Ulteriori informazioni

##### Classificazione della miscela

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Eye Irrit. 1      | H317  |
| Repr. 2           | H361d |
| Aquatic Acute 1   | H400  |
| Aquatic Chronic 1 | H410  |

##### Procedura di classificazione

|                                          |
|------------------------------------------|
| Basato su dati o valutazione di prodotto |
| Metodo di calcolo                        |
| Basato su dati o valutazione di prodotto |
| Basato su dati o valutazione di prodotto |

Valutazione, classificazione ed etichettatura effettuata secondo la vigente normativa sui prodotti fitosanitari (Reg. 1107/2009) e sulla etichettatura e classificazione delle sostanze e delle miscele (Reg. 1272/2008) dalla competente autorità nazionale (Ministero della Salute) e dalla stessa autorizzata.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e hanno lo scopo di descrivere il prodotto limitatamente ai fini della salute e della sicurezza. Non devono perciò essere interpretate come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto.

Le informazioni per il medico contenute nel punto 4 (Misure di primo soccorso) sono state realizzate a cura del Centro Antiveneni dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano.

Le variazioni rispetto alla versione precedente sono evidenziate da una barra verticale sul margine sinistro.

Scheda dati di sicurezza conforme al Regolamento 453/2010

® marchio registrato di una società del Gruppo Syngenta