



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Allegato II

## QUANTUM MZ WDG

Revisione 20-ago-2014

Versione 1

N. prodotto FNG56812-39/2

data di pubblicazione 14-set-2014

R-20450 / MCW 388 M

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

#### QUANTUM MZ WDG

**Sinonimi** Dimethomorph Mancozeb 90 600 WG  
**Sostanza/miscela pura** Miscela

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

**Uso Raccomandato** Fungicida  
**Usi sconsigliati** nessuna informazione disponibile

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

**Indirizzo del Fornitore** ADAMA Italia S.r.l.  
Via Zanica, 19 - 24050 Grassobbio (Bergamo)  
Tel: (+39) 035 328811  
Fax: (+39) 035 328888

Per ulteriori informazioni, contattare

**Indirizzo email** adamaitalia@adama.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di chiamata urgente** tel (24h) 0266101029 (CAV Niguarda Milano)  
Emergency transport:  
• tel (24h) centro CNIT 0382- 525005;  
• fax (24h) 041-931983 centro CNIT

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEL RISCHIO

### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

**Sensibilizzazione della pelle** Categoria 1 - (H317)  
**Tossicità per la riproduzione** Categoria 2 - (H361d)  
**Tossicità acuta per l'ambiente acquatico** Categoria 1 - (H400)  
**Pericoloso per l'Ambiente Acquatico - Pericolo Cronico** Categoria 3 - (H412)

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC**

Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16

Repr. cat. 3;R63 - R43 - N;R50

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]****Pittogrammi di pericolo**

avvertenza

Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
 H361d - Sospettato di nuocere al feto  
 H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Consigli di prudenza**

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini  
 P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso  
 P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
 P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone  
 P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale vigente

**Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE**

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

**Aggiunta di frasi per PPP**

SP1 - 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]

**2.3. Altri pericoli**

nessuna informazione disponibile

**Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.2 Miscela**

Denominazione chimica	peso-%	N. CAS	Numero CE	Numero della sostanza	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Classificazioni e secondo la direttiva 67/548/CEE	Fattore M	Numero di registrazione REACH
Mancozeb	67 - 74	8018-01-7	-	006-076-00-1	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	R43 Repr.Cat.3; R63 N; R50	M=10	-
Dimethomorph	7 - 11	110488-70-5	404-200-2	613-102-00-0	Aquatic Chronic 2 (H411)	N; R51-53		-

Poly(oxy-1,2-ethanediy l), .alpha.-sulfo-.omega.-[ tris(1-phenylethyl)phenoxy -, ammonium salt	1 - 2	119432-41-6	-	-	Aquatic Chronic 3 (H412)	R52-53		-
Sodium diisopropyl naphthalene sulfonate	1 - 2	1322-93-6	215-343-3	-	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Xn; R20/22 Xi; R36/37		-

Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

## Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Avvertenza generica</b>	In caso di incidente o malessere, consultare immediatamente un medico (mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di dati di sicurezza, se possibile). Operatore del primo soccorso: Attenzione alla protezione personale.
<b>Inalazione</b>	Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. Chiamare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico, se necessario.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Risciacquare immediatamente con abbondante acqua. Dopo il risciacquo iniziale, rimuovere le lenti a contatto e continuare a risciacquare per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Ingestione</b>	NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Bere molta acqua. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>AAutoprotezione del primo soccorritore</b>	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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

<b>Sintomi</b>	Nessuno noto
----------------	--------------

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

<b>Nota per i medici</b>	Trattare sintomaticamente.
--------------------------	----------------------------

## Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

#### **Mezzi di Estinzione Non Idonei**

nessuna informazione disponibile.

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

Non è noto alcun pericolo specifico.

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

In caso di incendio indossare un apparecchio autorespiratore  
In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi

## **Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

#### **Precauzioni individuali**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

#### **Per chi interviene direttamente**

Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare che penetri in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree chiuse. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

#### **Metodi di bonifica**

Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

#### **Altre informazioni**

Vedere anche la sezione 8,13

## **Sezione 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

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

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

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

#### **Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

#### **Condizioni di immagazzinamento**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare i recipienti chiusi e in un luogo fresco e ben ventilato.

### **7.3. Usi finali particolari**

#### **Misure di gestione del rischio (RMM)**

Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza dei Materiali.

## **Sezione 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### **8.1. Parametri di controllo**

Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
-----------------------	---------	----------	---------	----------	---------

Mancozeb 8018-01-7					TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------	--	--	--	--	----------------------------

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** nessuna informazione disponibile

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** nessuna informazione disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

#### **Dispositivi di protezione individuale**

**Protezione per occhi/viso** Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.  
**Protezione del corpo** Indumenti di protezione adeguati.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
<b>Aspetto</b>			
<b>Stato fisico</b>	: Stato Solido		
<b>Colore</b>	: marrone		
<b>Odore</b>	: caratteristico		
<b>Soglia di percezione dell'odore</b>	: nessun dato disponibile		
<b>pH</b>	: 6.0-7.0	CIPAC MT 75.3	20 °C, 1 % soluzione acquosa
<b>Punto di fusione/punto di congelamento °C</b>	: ----		Non applicabile
<b>Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione °C</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Punto di Infiammabilità °C</b>	: ----		Non applicabile
<b>Velocità di Evaporazione</b>	: Non applicabile		
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	: Non facilmente infiammabile EEC A.10		
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Pressione del vapore kPa</b>	: ----		Non applicabile
<b>Densità del Vapore</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Densità relativa</b>	: ----		Non applicabile
<b>Solubilità mg/l</b>	: ----		nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow</b>	:		Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 12
<b>Temperatura di autoaccensione °C</b>	: 140	EEC A.16	
<b>Temperatura di decomposizione °C</b>	: nessun dato disponibile		
<b>Viscosità cinematica mm<sup>2</sup>/s 40 °C</b>	: ----		Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	: Non esplosivo	EEC A.14	
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Non ossidante	EEC A.17	

### 9.2. Altre informazioni

**Peso specifico apparente g/ml** : 0.534, 0.618 densità versata, densità battuta

Tensione superficiale mN/m	: ----	Non applicabile
energia di accensione minima (Minimum Ignition Energy, MIE); mJ	: ----	nessun dato disponibile

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Non disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

### 10.5. Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

	<u>Valori</u>	<u>Specie</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
LD50 orale mg/kg	: >2000	Ratti	OECD 423	
LD50 dermale mg/kg	: >2000	Ratti	OECD 402	
Inalazione LC50 mg/l/4h	: > 5.17	Ratti	OECD 403	
Corrosione/irritazione della pelle	: Non irritante per la pelle	Conigli	OECD 404	
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	: non irritante per gli occhi	Conigli	OECD 405	
Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea	: nessun dato disponibile			

#### Tossicità cronica

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

##### Denominazione chimica

Mancozeb	: Non classificato
Dimethomorph	: Non classificato

#### cancerogenicità

##### Denominazione chimica

Mancozeb	: Non cancerogeno
Dimethomorph	: Non cancerogeno

#### Tossicità per la riproduzione

##### Denominazione chimica

Mancozeb	: H361d - Sospettato di nuocere al feto
Dimethomorph	: non tossico per il sistema riproduttivo

**STOT - esposizione singola****Denominazione chimica**

Mancozeb : Non disponibile  
 Dimethomorph : Non disponibile

**STOT - esposizione ripetuta****Denominazione chimica**

Mancozeb : Non disponibile  
 Dimethomorph : Non disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione****Denominazione chimica**

Mancozeb : Non disponibile  
 Dimethomorph : Non disponibile

**Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. Tossicità****Tossicità per l'Ambiente Acquatico:**

<b>Tossicità acuta</b>	<b>Valori</b>	<b>Specie</b>	<b>Metodo</b>	<b>Note</b>
<b>Pesci 96 ore LC50 mg/l</b>	: 1.23	Rainbow trout	OECD 203	
<b>Crostacei 48 ore EC50 mg/l</b>	: 2.97	Daphnia magna	OECD 202	
<b>Alghe EC50 a 72 ore mg/l</b>	: 0.792	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
<b>Altre piante CE50 mg/l</b>	: ----			nessun dato disponibile

**Tossicità terrestre****Uccelli LD50 orale mg/kg****Denominazione chimica**

Mancozeb : ---- nessun dato disponibile nessun dato disponibile  
 Dimethomorph : >2000 Colino della Virginia

**Api LD50 orale µg/bee****Denominazione chimica**

Mancozeb : ---- nessun dato disponibile  
 Dimethomorph : >32.4

**12.2. Persistenza e degradabilità****Degradazione Abiotica****Acqua DT50 giorni****Denominazione chimica**

Mancozeb : ---- nessun dato disponibile  
 Dimethomorph : ---- Stabile pH 4-9

**Suolo DT50 giorni****Denominazione chimica**

Mancozeb : ---- nessun dato disponibile  
 Dimethomorph : 41-96 OECD 307

**Biodegradazione****Denominazione chimica**

Mancozeb : nessun dato disponibile  
 Dimethomorph : Non facilmente biodegradabile OECD 301B

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow</b> <b>Denominazione chimica</b>	<b>Valori</b>	<b>Metodo</b>	<b>Note</b>
Mancozeb	: 1.33		
Dimethomorph	: 2.75	OECD 107; EEC A.8	24.1° C

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

<b>Denominazione chimica</b>	<b>Valori</b>	<b>Metodo</b>	<b>Note</b>
Mancozeb	: ----		nessun dato disponibile
Dimethomorph	:		nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

<b>Adsorbimento/Desorbimento</b> <b>Denominazione chimica</b>	<b>Valori</b>	<b>Metodo</b>	<b>Note</b>
Mancozeb	: ----		nessun dato disponibile
Dimethomorph	: 422-1242	OECD 106	Koc

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

I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

nessuna informazione disponibile.

**Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati</b>	Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.
<b>Imballaggio contaminato</b>	Uno smaltimento o un riutilizzo improprio di questo contenitore può essere pericoloso e illegale.
<b>Altre informazioni</b>	I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

**Sezione 14: INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO****IMDG:**

<b>14.1 N. ID/ONU</b>	3077
<b>14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( Mancozeb, Dimethomorph )
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)</b>	III
<b>14.5 Inquinante marino</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	

**RID/ADR**

<b>14.1 N. ID/ONU</b>	3077
-----------------------	------



<b>14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( Mancozeb, Dimethomorph )
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)</b>	III
<b>14.5 Pericolo per l'ambiente</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	

**ICAO (via aerea)**

<b>14.1 N. ID/ONU</b>	3077
<b>14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( Mancozeb, Dimethomorph )
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)</b>	III
<b>14.5 Pericolo per l'ambiente</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile



## Sezione 15: INFORMAZIONI LEGALI

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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione di sicurezza chimica ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 non è richiesta. È stata effettuata una valutazione dei rischi in conformità alla direttiva (CE) N. 91/414 o al regolamento (CE) N. 1107/2009.

## Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di frasi R di cui alle sezioni 2 e 3

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle  
 R50 - Altamente tossico per gli organismi acquatici  
 R63 - Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati  
 R20/22 - Nocivo per inalazione e ingestione  
 R36/37 - Irritante per gli occhi e le vie respiratorie  
 R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico  
 R52/53 - Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H302 - Nocivo se ingerito  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
 H319 - Provoca grave irritazione oculare  
 H332 - Nocivo se inalato  
 H335 - Può irritare le vie respiratorie  
 H361d - Sospettato di nuocere al feto  
 H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
 H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Nota sulla revisione** \*\*\* - Change from previous version.

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006**

**Dichiarazione di non responsabilità**

**Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.**

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**