



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Allegato II

## QUANTUM R-OK

Revisione 22-mar-2017

Versione 1.01

N. prodotto ITA00008-39

data di pubblicazione 22-mar-2017

MCW 4849

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

## QUANTUM R-OK

Sinonimi

Dimethomorph Copper 6 14 WG ; RIVIERA R WG; SILBOT R 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]

Pericoloso per l'Ambiente

Categoria 1 - (H410)

Acquatico - Pericolo Cronico

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



<b>avvertenza</b>	Attenzione
<b>Indicazioni di pericolo</b>	H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
<b>Consigli di prudenza</b>	P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini P273 - Non disperdere nell'ambiente P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito P411 - Conservare a temperature non superiori a 40 °C/ 104 °F P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale vigente
<b>Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE</b>	EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso
<b>Aggiunta di frasi per PPP</b>	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]	Fattore M	Numero di registrazione REACH
copper (II) hydroxide	22 - 27	20427-59-2	243-815-9	029-021-00-3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=10	-
Dimethomorph	5 - 7	110488-70-5	404-200-2	613-102-00-0	Aquatic Chronic 2 (H411)		-

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>Autoprotezione 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**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

##### **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. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

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

Evitare la generazione di polvere.

#### **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 la generazione di polvere. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Utilizzare solo con un'adeguata ventilazione. Utilizzare con una ventilazione di scarico locale. 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. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti.

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

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

**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	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
copper (II) hydroxide 20427-59-2					TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
copper (II) hydroxide 20427-59-2				TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
copper (II) hydroxide 20427-59-2	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		

**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 delle mani**

Guanti in plastica o gomma.

**Protezione del corpo**

Indumenti di protezione adeguati, Grembiuli, Guanti in plastica o gomma.

**Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti.

**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>			
Stato fisico	: granuli		
Colore	: blu - verde		
Odore	: caratteristico		
<b>Soglia di percezione dell'odore</b>	: nessun dato disponibile		
<b>pH</b>	: 9.3 - 10.3	CIPAC MT 75.3	20 °C
<b>Punto di fusione/punto di congelamento °C</b>	: ----		nessun dato disponibile
<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 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>	: ----		nessun dato disponibile
<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>	: nessun dato disponibile		
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Non ossidante	EEC A.17	

### 9.2. Altre informazioni

<b>Peso specifico apparente g/ml</b>	: 0.81, 0.87	CIPAC MT 169, CIPAC MT 186	Peso specifico apparente, densità battuta
<b>Tensione superficiale mN/m</b>	: ----		Non applicabile

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

nessun dato 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**

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

**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	: > 3.51	Ratti	OECD 403	Massima concentrazione ottenibile
Corrosione/irritazione della pelle	: Non irritante per la pelle	Conigli	OECD 404	
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	: non irritante per gli occhi		OECD 437	
Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea	: Non sensibilizzante della pelle	Topo	LLNA; OECD 429	

**Tossicità cronica**

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

**Denominazione chimica**

copper (II) hydroxide	: Non classificato
Dimethomorph	: Non classificato

**cancerogenicità**

**Denominazione chimica**

copper (II) hydroxide	: Non cancerogeno
Dimethomorph	: Non cancerogeno

**Tossicità per la riproduzione**

**Denominazione chimica**

copper (II) hydroxide	: non tossico per il sistema riproduttivo
Dimethomorph	: non tossico per il sistema riproduttivo

**STOT - esposizione singola**

**Denominazione chimica**

copper (II) hydroxide	: Non classificato
Dimethomorph	: Non disponibile

**STOT - esposizione ripetuta**

**Denominazione chimica**

copper (II) hydroxide	: Non classificato
Dimethomorph	: Non disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

**Denominazione chimica**

copper (II) hydroxide	: nessun dato disponibile
Dimethomorph	: Non disponibile

**Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1. Tossicità**

**Tossicità per l'Ambiente Acquatico:**

<b>Tossicità acuta</b>	<u>Valori</u>	<u>Specie</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
Pesci 96 ore LC50 mg/l	: 7.1	Oncorhynchus	OECD 203	

Crostacei 48 ore EC50 mg/l	: 2.0	mykiss	
Alghe EC50 a 72 ore mg/l	: 3.4	Daphnia magna	OECD 202
		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Altre piante CE50 mg/l	: ----		nessun dato disponibile

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

Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: 223	Colino della Virginia	
Dimethomorph	: >2000	Colino della Virginia	

**Api LD50 orale µg/bee**

Denominazione chimica	
copper (II) hydroxide	: 68.29
Dimethomorph	: >32.4

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Degradazione Abiotica	Valori	Metodo	Note
<b>Acqua DT50 giorni</b>			
Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: ----		Non applicabile
Dimethomorph	: ----		Stabile pH 4-9

**Suolo DT50 giorni**

Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: ----		nessun dato disponibile
Dimethomorph	: 41-96	OECD 307	

**Biodegradazione**

Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: Non applicabile		
Dimethomorph	: Non facilmente biodegradabile	OECD 301B	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow	Valori	Metodo	Note
Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: ----		nessun dato disponibile
Dimethomorph	: 2.75	OECD 107; EEC A.8	24.1° C

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: ----		Basso potenziale di bioaccumulo
Dimethomorph	:		nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

Adsorbimento/Desorbimento	Valori	Metodo	Note
Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: ----		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. ( Dimethomorph, Copper (II) hydroxide )
<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>	

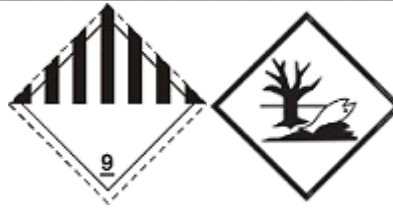
#### RID/ADR

<b>14.1 N. ID/ONU *</b>	3077
<b>14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( Dimethomorph, Copper (II) hydroxide )
<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 Codice restrizione tunnel</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. ( Dimethomorph, Copper (II) hydroxide )
<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

Nota: UN3077 & UN3082 - Questi prodotti possono essere trasportati come merci non pericolose in base alle disposizioni speciali dell' IMDG Codice 2.10.2.7, ADR SP 375 e A197 ICAO/IATA quando confezionate in imballaggi semplici o combinati fino a 5 litri per i liquidi o 5 kg o meno per i solidi.

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

H302 - Nocivo se ingerito  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H330 - Letale se inalato  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Elenco degli acronimi

ADR - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
ADN - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne  
CAS Number - numero del Chemical Abstracts Service (CAS)  
EC Number - Numero CE: Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)  
EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale  
ELINCS - Lista europea delle sostanze chimiche notificate  
IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei  
ICAO-TI - Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea  
IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose  
LC50 - CL50: Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio  
LD50 - DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)  
OECD - OCDE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici  
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  
RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia  
STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio  
vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

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

### Nota sulla revisione

Changes made to the last version are labeled with this sign \*\*\*.

### 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