



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 26-giu-2016

Versione 1

N. prodotto ITA00008-39

data di pubblicazione 26-giu-2016

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

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



avvertenza	Attenzione
Indicazioni di pericolo	H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Consigli di prudenza	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
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]	Fattore M	Numero di registrazione REACH
copper (II) hydroxide	22 - 27	20427-59-2	243-815-9	-	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=10	-
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina	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

Avvertenza generica	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.
Inalazione	Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. Chiamare un medico.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le

scarpe. Consultare un medico, se necessario.

Contatto con gli occhi

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.

Ingestione

NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Bere molta acqua. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

Autoprotezione del primo soccorritore

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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

Nessuno noto

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Nota per i medici**

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**Metodi di 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**Condizioni di immagazzinamento**

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 ³ Ceiling / Peak: 0.2 mg/m ³
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
copper (II) hydroxide 20427-59-2				TWA: 1 mg/m ³	
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
copper (II) hydroxide 20427-59-2	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³		

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, Grebiuli, Guanti in plastica o gomma.

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>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
Aspetto				
Stato fisico		: granuli		
Colore		: blu - verde		
Odore		: caratteristico		
Soglia di percezione dell'odore		: nessun dato disponibile		
pH		: 9.3 - 10.3	CIPAC MT 75.3	20 °C
Punto di fusione/punto di congelamento °C		: ----		nessun dato disponibile
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione °C		: nessun dato disponibile		
Punto di Infiammabilità °C		: ----		Non applicabile
Velocità di Evaporazione		: Non applicabile		
Infiammabilità (solido, gas)		: Non infiammabile	EEC A.10	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività		: nessun dato disponibile		
Pressione del vapore kPa		: ----		Non applicabile
Densità del Vapore		: nessun dato disponibile		
Densità relativa		: ----		Non applicabile
Solubilità mg/l		: ----		nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow		: ----		Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 12
Temperatura di autoaccensione °C		: ----		nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione °C		: ----		nessun dato disponibile
Viscosità cinematica mm²/s 40 °C		: ----		Non applicabile
Proprietà esplosive		: nessun dato disponibile		
Proprietà ossidanti		: Non ossidante	EEC A.17	
9.2. Altre informazioni				
Peso specifico apparente g/ml		: 0.81, 0.87	CIPAC MT 169, CIPAC MT 186	Peso specifico apparente, densità battuta
Tensione superficiale mN/m		: ----		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
 4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina : Non classificato

cancerogenicità

Denominazione chimica

copper (II) hydroxide : Non cancerogeno
 4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina : Non cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

Denominazione chimica

copper (II) hydroxide : non tossico per il sistema riproduttivo
 4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina : non tossico per il sistema riproduttivo

STOT - esposizione singola

Denominazione chimica

copper (II) hydroxide : Non classificato
 4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina : Non disponibile

STOT - esposizione ripetuta

Denominazione chimica

copper (II) hydroxide : Non classificato
 4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina : Non disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Denominazione chimica

copper (II) hydroxide : nessun dato disponibile
 4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina : Non disponibile

Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità Tossicità

Tossicità per l'Ambiente Acquatico:

Tossicità acuta	Valori	Specie	Metodo	Note
Pesci 96 ore LC50 mg/l	: 7.1	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Crostacei 48 ore EC50 mg/l	: 2.0	Daphnia magna	OECD 202	
Alghe EC50 a 72 ore mg/l	: 3.4	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
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina	: >2000	Colino della Virginia

Api LD50 orale µg/bee

Denominazione chimica

copper (II) hydroxide	: 68.29
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina	: >32.4

12.2. Persistenza e degradabilità Persistenza e degradabilità

Degradazione Abiotica	Valori	Metodo	Note
Acqua DT50 giorni			
Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: ----		Non applicabile
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina	: ----		Stabile pH 4-9
Suolo DT50 giorni			
Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: ----		nessun dato disponibile
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina	: 41-96	OECD 307	
Biodegradazione			
Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: Non applicabile		
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina	: Non facilmente biodegradabile	OECD 301B	

12.3. Potenziale di bioaccumulo Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow	Valori	Metodo	Note
Denominazione chimica			
copper (II) hydroxide	: ----		nessun dato disponibile
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil) acriloil) morfolina	: 2.75	OECD 107; EEC A.8	24.1° C

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Denominazione chimica copper (II) hydroxide	: ----	Basso potenziale di bioaccumulo nessun dato disponibile
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil :) acriloil) morfolina		

12.4. Mobilità nel suolo Mobilità nel suolo

Adsorbimento/Desorbimento	Valori	Metodo	Note
Denominazione chimica copper (II) hydroxide	: ----		nessun dato disponibile Koc
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil :) acriloil) morfolina	422-1242	OECD 106	

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB 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 Altri effetti avversi

nessuna informazione disponibile.

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

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati	Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.
Imballaggio contaminato	Uno smaltimento o un riutilizzo improprio di questo contenitore può essere pericoloso e illegale.
Altre informazioni	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:**

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

RID/ADR

14.1 N. ID/ONU *	3077
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dimethomorph, Copper (II) hydroxide)
14.3 Classe di pericolo	9
14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)	III
14.5 Pericolo per l'ambiente	Sì
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	

ICAO (via aerea)

14.1 N. ID/ONU *	3077
14.2 Designazione Ufficiale di	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dimethomorph,

Trasporto	Copper (II) hydroxide)
14.3 Classe di pericolo	9
14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)	III
14.5 Pericolo per l'ambiente	Si
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	



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

Nota sulla revisione Changes made to the last version are labeled with this sign ***.

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

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

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