

Prima parte: versione CLP

Seconda parte: versione DPD



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

AVIATOR

Revisione 20-ago-2014

Versione 1

N. prodotto FNG56812-39/1

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

AVIATOR

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

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.
AAutoprotezione 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

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 ³
-----------------------	--	--	--	--	----------------------------

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>
Aspetto			
Stato fisico	: Stato Solido		
Colore	: marrone		
Odore	: caratteristico		
Soglia di percezione dell'odore	: nessun dato disponibile		
pH	: 6.0-7.0	CIPAC MT 75.3	20 °C, 1 % soluzione acquosa
Punto di fusione/punto di congelamento °C	: ---		Non applicabile
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 facilmente 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	: 140	EEC A.16	
Temperatura di decomposizione °C	: nessun dato disponibile		
Viscosità cinematica mm²/s 40 °C	: ---		Non applicabile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo	EEC A.14	
Proprietà ossidanti	: 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:**

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

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

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Denominazione chimica	Valori	Metodo	Note
Mancozeb	: ----		nessun dato disponibile
Dimethomorph	:		nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Adsorbimento/Desorbimento	Valori	Metodo	Note
Denominazione chimica			
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**

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. (Mancozeb, Dimethomorph)
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. (Mancozeb, Dimethomorph)
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 Trasporto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Dimethomorph)
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	
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	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

AVIATOR

R-20450

SEZIONE 1. Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : AVIATOR

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

Usi pertinenti identificati : Funghicida

Usi sconsigliati : Nessuna in condizioni normali.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Distributore : Makhteshim Chemical Works Ltd.
PO Box 60
Beer Sheva 84100 Israel.
Fax : +972-8-6296848

Distributore : MAKHTESHIM AGAN ITALIA SRL
Via G. Falcone 13-24126
24126 BERGAMO Italy

Email : msds@mcw.co.il

1.4. Numero telefonico di chiamata urgente

: CNIT (Centro Nazionale Informazione Tossicologia) Pavia - Tel: 0382/525005
+972-3-6106666 Subscription no. 36789 (Makhteshim)

SEZIONE 2. Indicazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione 67/548/EEC (DSD) - 1999/45/EC (DPD)

: Repr. Cat. 3; R63
R43
N; R50-53

2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

Etichettatura 1999/45/CE (DPD)

Simbolo(i)



Fraasi R

: Xn : Nocivo.
N : Pericoloso per l'ambiente.
: R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R63 - Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

Fraasi S

: S22 - Non respirare le polveri.
S24 - Evitare il contatto con la pelle.
S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S57 - Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
S59 - Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.
S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli : Nessuna in condizioni normali.

AVIATOR
R-20450
SEZIONE 3. Composizione/informazione sugli ingredienti
Componenti

: Questo prodotto è considerato come pericoloso e contiene componenti pericolosi.

Nome del componente	Concentrazione	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Mancozeb	60 %	8018-01-7	-----	006-076-00-1	---- Repr. Cat. 3; R63 R43 N; R50 (M fact. = 10) ----- Repr. 2 - H361d Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400
Dimethomorph	9 %	110488-70-5	404-200-2	613-102-00-0	---- N; R51-53 ----- Aquatic Chronic 2 - H411

SEZIONE 4. Misure di pronto soccorso
4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso
Misure di pronto soccorso
Inalazione

: Spostarsi all'aria fresca. Mantenere la vittima calda e a riposo. Qualora l'infortunato non respiri, praticare la respirazione artificiale. Qualora la respirazione sia difficile, insufflare ossigeno. Consultare un medico.

Contatto con la pelle

: Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con sapone neutro e acqua facendo seguire risciacquo con acqua calda. Consultare il medico in caso di disturbi.

Contatto oculare

 : Consultare l'oculista in caso di dolore persistente.
 In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con acqua pulita per 10-15 minuti.

Ingestione

: Non indurre il vomito. Mai dare qualcosa per via orale alla persona svenuta. Lavare la bocca con abbondante acqua. Consultare il medico.

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

: L'esposizione ripetuta può causare dermatite di contatto. Arrossamento, lacrime.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali
Nota per il medico

: Nessun antidoto specifico noto. Trattamento sintomatico e provvedere ad una terapia aggiuntiva. Se ingerito fare la lavanda gastrica e somministrare carbone attivo.

SEZIONE 5. Misure antincendio
5.1. Mezzi di spegnimento
Mezzi di estinzione utilizzabili

: nebulizzazione idrica, schiuma, prodotto chimico secco.

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

: La decomposizione termica può provocare: diossido di carbonio, ossido di carbonio, ossidi di azoto, SOx, zolfo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Protezione in caso di incendi

: Usare indumenti protettivi adatti. Nelle immediate vicinanze dell'incendio utilizzare un autorespiratore.

Procedure speciali

: Combattere l'incendio da una postazione protetta. Recuperare l'acqua di lavaggio per l'eliminazione futura.

AVIATOR

R-20450

SEZIONE 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Per chi interviene direttamente : Applicare protezione idonea (vedere sezione 8).

6.2. Precauzioni per l'ambiente

Precauzioni per l'ambiente : Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati. Se il prodotto ha contaminato l'acqua informare le autorità competenti.

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

Metodi di rimozione del prodotto : Raccogliere con una pala il materiale fuoriuscito accidentalmente, riporlo in un contenitore pulito, e coprire il contenitore non ermeticamente .

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

: Vedere sezione 8

SEZIONE 7. Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione : Evitare la produzione di polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare una esposizione superflua.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Imballaggio : Sacchi a bocca aperta in polietilene a bassa densità
Non corrosivo per
Sacchi a bocca aperta in polietilene a bassa densità .
Sacchi grandi in polipropilene tessuto .

Stoccaggio : Stabile a condizioni secche normali. Conservare sotto chiave . Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.
Conservare al riparo dall'umidità .

7.3. Usi finali particolari

: fungicida

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

: Non disponibile

8.2. Controllo dell'esposizione

: Gli impianti in cui viene immagazzinato o impiegato questo materiale devono essere muniti di lavaocchi e di doccia di sicurezza . Lavare gli indumenti prima di tornare ad indossarli. Lavare le mani accuratamente dopo la manipolazione.

- **Protezione per le vie respiratorie** : Durante le polverizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto.
- **Protezione per le mani** : Usare guanti adatti.
- **Protezione per la pelle** : Usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici .
- **Protezione per gli occhi** : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione.



MAKHTESHIM
CHEMICAL WORKS LTD.

SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (CE) n. 1907/2006,
Allegato II

Pagina : 4 / 7

Edizione riveduta no : 4

Data : 22 / 2 / 2012

Sostituisce : 19 / 12 / 2011

AVIATOR

R-20450

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	
Stato fisico a 20 °C	: Solido granulare.
Colore	: Nocciola chiaro
Odore	: Caratteristico
Soglia di odore	: Non disponibile
pH	: 1%: 6.5-6.7
Punto di fusione / Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale - intervallo di ebollizione	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Velocità d'evaporazione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Ininfiammabile
Limiti di esplosività (Inferiore - Superiore)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Densità da vapore	: Non disponibile
Densità relativa	: 0.618 ± 0.019 g/cm ³ Densità della polvere
Solubilità	: Acqua : Dispensibile
Coefficiente di ripartizione : n-octanol / acqua	: Non disponibile
Temperatura di autoignizione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
Viscosità	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non disponibile

9.2. Altri dati

: Non disponibile

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

: Non se ne conosce.

10.2. Stabilità

Stabilità chimica : Stabile a condizioni secche normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa : Non succede.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Proteggere dalla luce , fonti di calore , fiamma aperta , umidità .

10.5. Materiali da evitare

Materiali da evitare : Acidi , ossidanti forti .

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : La decomposizione termica può provocare: diossido di carbonio , ossido di carbonio , ossidi di azoto , zolfo .

Makhteshim Chemical Works Ltd.

PO Box 60 Beer Sheva 84100 Israel.

Fax : +972-8-6296848

AVIATOR

R-20450

SEZIONE 10. Stabilità e reattività /...

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

- **Tossicità acuta**
 - Orale, Ratto DL50 (mg/kg) : > 2000
 - Cutanea, Ratto DL50 [mg/kg] : > 2000
 - Inalazione (ratto) LC50 [mg/l/4h] : > 5.17
- **Corrosione/irritazione cutanea** : Non irritante (coniglio)
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** : Non irritante (coniglio)
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** : Sensibilizzante
- **Mutagenicità delle cellule germinali** : Mancozeb, Dimethomorph : Non mutagenetic
- **Cancerogenicità** : Mancozeb, Dimethomorph : Non cancerogeni
- **Tossicità per la riproduzione** : Mancozeb : Repr. Cat 3 : Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
Dimethomorph : Non considerato tossico per il sistema riproduttivo.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola** : Non disponibile
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta** : Non disponibile
- **Pericolo in caso di aspirazione** : Non disponibile
- Altri** : This formulation may contain > 0.1 Crystalline silica.
Overexposure to crystalline silica results in silicosis, a lung disease characterized by coughing, difficult breathing, wheezing, scarring of the lungs and repeated, non-specific chest illnesses.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acuta

- 96 Ore-CL50 - Rainbow trout [mg/l] : 1.23
- 48 Ore-EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 2.97
- 72H EC50 Algae [µg/l] : 211
- Api DL50 [µg/bee] : > 100

Esposizione di lunga durata

: Non disponibile

12.2. Persistenza - degradabilità

: Non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

: Non disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

: Non disponibile

AVIATOR

R-20450

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche /...

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

: Non disponibile

12.6. Altri effetti nocivi

: Non se ne conosce.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Generali

: Non disperdere nell'ambiente.
Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

N° ONU : 3077

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

- **Trasporto terra - ADR/RID** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(60% Mancozeb , 9% Dimethomorph)
- **Trasporto marittimo - IMO-IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(60% Mancozeb , 9% Dimethomorph)
- **Trasporto aereo - ICAO/IATA** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(60% Mancozeb , 9% Dimethomorph)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- **Trasporto terra - ADR/RID** : 9
- **Trasporto marittimo - IMO-IMDG** : 9
- **Trasporto aereo - ICAO/IATA** : 9

14.4. Gruppo d'imballaggio

- **Trasporto terra - ADR/RID** : III
- **Trasporto marittimo - IMO-IMDG** : III
- **Trasporto aereo - ICAO/IATA** : III

14.5. Pericoli per l'ambiente

- **IMDG-Inquinamento marino** : Marine pollutant - Polluant marin

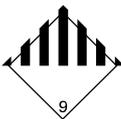
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

: Si vedano i documenti di trasporto.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

: Non applicabile.

Etichetta di pericolo



: 9 : Materie e oggetti diversi, presentano un pericolo diverso

AVIATOR

R-20450

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

: Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

: Non applicabile

SEZIONE 16. Altre informazioni

*Elenco delle pertinenti frasi R (sezioni 3) : R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50 - Altamente tossico per gli organismi acquatici.
R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R63 - Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.*

*Elenco delle pertinenti frasi H (Sezione 3) : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H361d - Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

Data di stampa : 12 / 3 / 2012

Raccomandazioni per l'uso e restrizioni : Nessuno/a.

Le informazioni contenute nella Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette al meglio della nostra conoscenza alla data di pubblicazione. Devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto e non possono essere considerate come una garanzia o una specifica. Le informazioni si riferiscono solo ai prodotti specificati e possono non essere adatte nei casi in cui essi siano usati in combinazione con materiali o processi diversi da quelli specificamente qui descritti.

Fine del documento