

---

**Scheda di sicurezza del 2/12/2005, revisione 2**

---

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA**

Nome commerciale: ACARIE M  
Codice commerciale: KI001  
Tipo di prodotto ed impiego: Fungicida  
Fornitore:  
SIAPA s.r.l. - Via Caldera, 21 - 20153 MILANO - Italy  
Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:  
Tel.: 02 40 901 276

---

**2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:  
60% - 70% Mancozeb  
N.67/548/CEE: 006-076-00-1 CAS: 8018-01-7  
Xi N R37 R43 R50/53

---

**3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Il prodotto se inalato provoca irritazioni alle vie respiratorie.  
Il prodotto se portato a contatto con la pelle può provocare sensibilizzazione cutanea.

---

**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

Contatto con la pelle:  
Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il tossico, anche se solo sospette.

Contatto con gli occhi:  
Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.  
Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

Ingestione:  
Indurre il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.  
E' possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

Inalazione:  
Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. CHIAMARE UN MEDICO.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO:  
Sintomi: cute: eritema, dermatiti, sensibilizzazione; occhio: congiuntivite irritativa, sensibilizzazione; apparato respiratorio: irritazione delle prime vie aeree, broncopatia asmatiforme, sensibilizzazione; SNC: atassia, cefalea, confusione, depressione, iporefflessia. Effetto antabuse si verifica in caso di concomitante o pregressa assunzione di alcool, e si manifesta con nausea, vomito, sudorazione, sete intensa, dolore precordiale, tachicardia, visione confusa, vertigini, ipotensione ortostatica. Dopo qualche ora il viso da paonazzo diventa pallido e l'ipotensione si aggrava fino al collasso ed alla perdita di coscienza. Terapia: sintomatica. Consultare un Centro Antiveneni.

---

**5. MISURE ANTINCENDIO**

Estintori raccomandati:  
Acqua, CO<sub>2</sub>, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Estintori vietati:  
Nessuno in particolare.

Rischi da combustione:  
Evitare di respirare i fumi che, ad elevate temperature, possono contenere sostanze tossiche quali CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HCN (acido cianidrico), CS<sub>2</sub> (disolfuro di carbonio) e H<sub>2</sub>S (acido solfidrico).

Mezzi di protezione:  
Usare protezioni per le vie respiratorie. Autorespiratore.

---

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia:

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

---

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni manipolazione:

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Condizioni di stoccaggio:

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

---

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Misure precauzionali:

Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

Necessaria in caso di insufficiente areazione o esposizione prolungata.

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi.

Protezione degli occhi:

Non necessaria per l'utilizzo normale. Operare, comunque, secondo le buone pratiche lavorative.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Limiti di esposizione delle sostanze contenute:

ACARIE M

TLV TWA: 5 mg (Mn) / m<sup>3</sup> TLV STEL: nessuno

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore:	Polvere rosa
Odore:	caratteristico
pH:	n. d.
Punto di fusione:	150 °C (riferito al mancozebe)
Punto di ebollizione:	n. d.
Punto di infiammabilità:	n. d. ° C
Auto-infiammabilità:	132 °C (riferito al mancozebe)
Proprietà esplosive:	n. d.
Pressione di vapore:	< 10 mPa @ 20 °C (riferito al mancozebe)
Densità apparente :	380-420 g/l
Idrosolubilità:	disperdibile
Liposolubilità:	n. d.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) :	n. d.

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare:

Stabile in condizioni normali.

Sostanze da evitare:

Acidi organici e minerali, aldeidi, metalli elementari (alcali e terre alcaline), nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti.

Pericoli da decomposizione:

Può generare gas infiammabili a contatto con acidi minerali, acidi organici, aldeidi, metalli elementari (alcali e terre alcaline), nitruri.

Può generare gas tossici a contatto con acidi organici, aldeidi, metalli elementari (alcali e terre alcaline), perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti.

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti forti.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti il formulato e le principali sostanze presenti nel preparato

ACARIE M

Dati riferiti al formulato:

Irritazione:

non irritante per la pelle

non irritante per gli occhi

irritante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione:

può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Tossicità cronica/cancerogenicità: n. d.

Teratogenicità/mutagenicità: n. d.

Mancozeb

Tossicità acuta

LD50 (orale): > 5000 mg/kg (ratto)

Sensibilizzazione

Sensibilizzante per la cute del Guinea Pig.

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Elenco delle sostanze contenute pericolose per l'ambiente e relativa classificazione:

60% - 70% Mancozeb

N.67/548/CEE: 006-076-00-1 CAS: 8018-01-7

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Dati riferiti a mancozeb:

Pesce-

Tossico: 1mg/l<LC50<10 mg/l

Invertebrati acquatici-

1mg/l<LC50<10 mg/l

Alghe verdi-

EC50 (72h): 0.06-2.24 mg/l

Non è tossico per le api.

Persistenza/degradabilità: degradato rapidamente nell'ambiente tramite idrolisi, ossidazione, fotolisi e metabolismo. E' strettamente legato al terreno ed estremamente resistente alla lisciviazione e all'eluizione. Nel terreno la vita media è approssimativamente di 6-15 giorni.

---

### 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR-Numero ONU:	3077
ADR-Classe:	9
ADR-Numero superiore:	90
ADR-Shipping Name:	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (manbozeb)
ADR-Label:	9
ADR-Packing Group:	III
Ferroviano (RID):	9
IATA-Numero ONU:	/
IATA-Classe:	/
IATA-Technical name:	/
IATA-Passenger Aircraft:	/
IATA-Cargo Aircraft:	/
IATA-Label:	/
IATA-Packing group:	/
Marine pollutant:	Marine pollutant
IMDG-Numero ONU:	3077
IMDG-Classe:	9
IMDG-Technical name:	Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (mancozeb)
IMDG-Packing group:	III
IMDG-Label:	9 + Marine pollutant
IMDG-EMS:	F-A, S-F

---

### 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.M. 7/9/2002 (Scheda informativa in materia di sicurezza per sostanze e preparati). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali).

Simboli:

Xi Irritante

Frase R:

R37 Irritante per le vie respiratorie.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Frase S:

S2 Conservare fuori della portata dei bambini.

S13 Conservare lontano da alimenti o da mangimi e da bevande.

S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Contiene:

Mancozeb

Avvertenze:

Non operare contro vento. Non contaminare altre colture, alimenti e bevande o corsi d'acqua. Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.Lgs 17 agosto 1999 n. 334 (Direttiva Seveso Bis).

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

---

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

Registrazione Ministero della Salute n° : 5247 del 23/02/1983 (SIAPA s.r.l.)

Testo delle frasi R utilizzate nel paragrafo 2:

R37 Irritante per le vie respiratorie.

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.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
- 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
- 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ
- 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Treshold Limit Values - 1997 edition

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

---