

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ottobre 2005

Prodotto: **TENAX**

Paese : **Italia**

### 1 Identificazione della sostanza/preparato e della ditta produttrice/fornitrice

1.1 Identificazione della sostanza/preparato	TENAX
1.1.1 Impiego	Fungicida
1.2 Ditta produttrice/fornitrice 1.2.1 Denominazione sociale 1.2.2 Indirizzo	Maktheshim Agan Italia Via Verdi 12 – 24121 BERGAMO – email: <a href="mailto:mait@ma-italia.it">mait@ma-italia.it</a> . Tel. 035 243360

### 2 Composizione / Informazione sugli ingredienti

n°	Componente	n° reg. CAS	concentraz. [%]
1	PENCONAZOLO	66246-88-6	10,2

Vedi SEZIONE 8, Controllo dell'esposizione / Protezione individuale

#### Classificazione europea di rischio

n°	Componente	Classificazione ed Etichettatura di pericolo
1	PENCONAZOLO	R 51, 53

Vedi SEZIONE 15 , Informazioni sulla regolamentazione

### 3 Identificazione dei pericoli

#### Prime vie di esposizione

Inalazione:	Irritante
Contatto con gli occhi:	Irritante
Contatto con la pelle:	Irritante
Effetti ritardati:	n.d.

### 4 Misure di primo soccorso

4.1 Inalazione Allontanare l'infortunato dal luogo dell'esposizione e trasferirlo in ambiente ben aerato. In caso di difficoltà respiratoria praticare la respirazione artificiale e chiamare il medico

4.2 Contatto con gli occhi Lavare con abbondante acqua e/o soluzione isotonica per 15 minuti. Se l'irritazione persiste consultare il medico

4.3 Contatto con la pelle Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente con abbondante acqua e sapone. Se l'irritazione persiste consultare il medico

4.4 Ingestione Non somministrare nulla per via orale e non provocare il vomito se il paziente è incosciente. Chiamare immediatamente il medico

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ottobre 2005

Prodotto: **TENAX**

Paese : **Italia**

4.5 Note per il medico Sintomi: organi interessati:occhi,cute,mucose del tratto respiratorio,fegato,reni. Provoca gravi lesioni cutanee su base allergica. Provoca tosse, broncospasmo e dispnea per irritazione bronchiale. Fenomeni di tossicità sistemica solo per assorbimento di alte dosi. Sono possibili tubulonecrosi renale acuta ed epatonecrosi attribuite ad un meccanismo immuno allergico. In caso di ingestione insorgono sintomi di gastroenterite(nausea,vomito,diarrea) e cefalea ,oltre naturalmente a segni del possibile interessamento epatico e/o renale.

Nell'intossicazione grave si evidenziano segni di eccitamento e depressione del SNC.

Metabolismo :dopo ingestione la sostanza è prontamente assorbita e metabolizzata l'escrezione renale e fecale avviene in 72 ore. Terapia sintomatica .Consultare un Centro Antiveleni.

### 5 Misure antincendio

PUNTO DI INFIAMMABILITA':	60°C
T° AUTOACCENSIONE:	n.d
LIM. ESPLOSIVITA' INFERIORE:	n.d
LIM. ESPLOSIVITA' SUPERIORE:	n.d

5.1 Mezzi di estinzione appropriati:

Schiuma, polvere chimica, CO2

5.2 Mezzi di estinzione da evitare

5.3 Rischi eccezionali :

Sviluppo di fumi tossici

5.4 Mezzi di protezione personale:

Indossare idoneo autorespiratore e indumenti protettivi completi

5.5 Procedure speciali :

Contenere la propagazione. Mantenersi sopravento. Evitare di respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata.

### 6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale

6.1 Protezione personale:	Nel trattare le perdite di questo prodotto, indossare adeguato equipaggiamento protettivo; per le raccomandazioni vedere la sezione CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE. In caso di esposizione al materiale durante le operazioni di pulizia, vedere la sezione PROVVEDIMENTI DI PRONTO SOCCORSO per le azioni da eseguire. Togliersi immediatamente di dosso gli indumenti contaminati. Subito dopo l' esposizione lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. Lavare accuratamente gli indumenti prima di riusarli. Non lavare in casa gli indumenti contaminati
6.2 Procedure:	Contenere immediatamente le perdite con materiale inerte(sabbia, terra,etc) Trasferire il liquido ed il materiale solido usato per contenere le perdite in contenitori separati adeguati per il recupero o l' eliminazione. ATTENZIONE: MANTENERE LE PERDITE E I LIQUIDI DI LAVAGGIO LONTANO

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ottobre 2005

Prodotto: **TENAX**

Paese : **Italia**

	DA FOGNATURE PUBBLICHE ECORSI D' ACQUA. NOTA: le perdite su superfici porose possono contaminare il sottosuolo
--	---

### 7 Manipolazione e stoccaggio

7.1 Procedure per lo Stoccaggio:	Conservare il prodotto nei contenitori originali in luogo fresco e ventilato, al riparo dalla luce solare diretta - Conservare lontano da alimenti e mangimi o da bevande
7.2 Procedure per la Manipolazione:	Non mangiare nè bere nè fumare durante l'impiego del prodotto - Indossare indumenti protettivi adatti - Dopo la manipolazione lavarsi accuratamente con acqua e sapone
7.3 Altre:	Sciacquare il contenitore vuoto per almeno 3 volte e praticare un foro affinchè non sia riutilizzabile. Eliminare i contenitori vuoti inviandoli ad una discarica autorizzata o a un inceneritore nel rispetto delle normative vigenti

### 8 Controllo dell' esposizione / protezione individuale

#### 8.1 Informazioni sugli ingredienti

n°	Componente	n° reg. CAS	concentraz. [%]
1	PENCONAZOLO	66246-88-6	10,2

COFORMULANTI non rivelato } a 100

Limiti di esposizione [ ACGIH]

n° unità TWA STEL

1 n.d. n.d.

2 n.d. n.d.

3 mg/mc 100 n.d.

4 Nessuno nessuno

5 n.d. n.d.

8.2 Protezione respiratoria:	Se le concentrazioni volatili nell' aria vengono mantenute al di sotto dei limiti di esposizione indicati nella sezione Informazioni sugli ingredienti non è richiesta alcuna protezione. Fino a 10 volte il limite di esposizione: usare idoneo respiratore con maschera semifacciale con dispositivo per la purificazione dell' aria. Fino a 100 volte il limite di esposizione: usare idoneo respiratore con maschera a pieno facciale con dispositivo per la purificazione dell' aria. Oltre 100 volte il limite di esposizione o per valori sconosciuti: usare idoneo autorespiratore a pressione positiva OPPURE
------------------------------	---

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ottobre 2005

Prodotto: **TENAX**

Paese : **Italia**

	idoneo respiratore con maschera a pieno facciale con attacco all'aria, a pressione positiva e con respiratore di fuga in caso di emergenza. I respiratori con dispositivo per la purificazione dell'aria devono essere muniti di cartucce per vapori organici e di prefiltri per AGROFARMACI.
8.3 Protezione delle mani:	I guanti sotto elencati assicurano protezione alla permeabilità: - Gomma butilica--- Guanti di altri materiali resistenti alle sostanze chimiche potrebbero non garantire adeguata protezione: togliere e sostituire immediatamente i guanti se vi sono segni di usura o di infiltrazione della sostanza chimica. Lavare e togliere immediatamente i guanti dopo l'utilizzo e lavare le mani con acqua e sapone.
8.4 Protezione degli occhi:	Usare idonei occhiali antispruzzo
8.5 Protezione della pelle:	Usare un grembiule resistente alle sostanze chimiche o altri indumenti impermeabili per evitare il contatto ripetuto o prolungato con la pelle.
8.6 Altre protezioni	I locali destinati allo stoccaggio o all' utilizzo di questo materiale devono essere dotati di lavaocchi e doccia di emergenza.
8.7 Ventilazione	Nei punti ove si sviluppano vapori (es. per operazioni di travaso) usare aspiratori localizzati con una velocità minima di cattura di 30 m/min.

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Aspetto

9.1.1 Stato fisico:

Liquido (concentrato emulsionabile)

9.1.2 Colore:

marroncino

9.2 Odore:

aromatico

9.3 pH:

6,9 (1% in acqua distillata)

#### 9.4 Dati rilevanti per la sicurezza

9.4.1 Punto/intervallo di ebollizione:

>143°C

9.4.2 Punto/intervallo di fusione:

n.d.

9.4.3 Proprietà esplosive:

n.a

9.4.4 Proprietà ossidanti:

n.a

9.4.5 Tensione di vapore:

n.d

9.4.6 Densità a 20°C:

980 g/l

9.4.6 Viscosità:

27 dine/cm<sup>2</sup>

9.4.7 Idrosolubilità:

73 mg/l a 25°C

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ottobre 2005

Prodotto: **TENAX**

Paese : **Italia**

9.4.8 Liposolubilità: n.d.

9.5 Altri dati: n.d.

### 10 Stabilità e reattività

10.1 Stabilità:	Questo prodotto è considerato stabile nelle normali condizioni di stoccaggio
10.2 Condizioni da evitare :	//
10.3 Materiali incompatibili :	//
10.4 Prodotti di decomposizione pericolosi :	Non sono noti prodotti di reazione pericolosi in caso di incendio

### 11 Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Tossicità acuta

11.1.1 LD 50 orale Ratto:

2125 mg/kg ;

Topo :

2444 mg/kg

11.1.2 LD 50 dermale

> 3000 mg/kg ratto

11.1.3 LC 50 inalatoria (ratto) (4 h)

4000 mg/mc;

11.1.4 Irritazione cutanea primaria

Non irritante.

11.2 Tossicità sub-cronica e cronica NOEL (2 anni)

ratto 3,8 mg/kg peso corporeo/giorno;

topo 0,71 mg/kg peso corporeo/giorno

cane 3,3 mg/kg peso corporeo/giorno

ADI (JMPR)

0.01 mg/kg peso corporeo

11.3 Cancerogenesi

Non incluso nell'elenco IARC

### 12 Informazioni ecologiche

12.1 Ecotossicità I seguenti dati si riferiscono a studi condotti sul principio attivo Penconazolo al 97%

12.1.1 LD50 orale acuta (8gg)

anatra selvatica

> 1590 mg/kg

quaglia giapponese

2424 mg/kg

12.1.2 LC50 8 giorni via dieta

quaglia bobwhite

e anatra selvatica

> 5620 mg/kg via dieta

12.1.3 LC50 (96 h)

trota iridea

1,7 -4,3 mg/l

pesce luna

2,1- 2,8 mg/l

carpa

3,8 -4,6 mg/l

12.1.4 API

Non Tossico per le api

12.1.5 Lombrichi: LC50 (14 gg)

>1000 mg/kg di terreno.

12.1.6 Daphnia IC50 (48 h)

7 – 11 mg/l.

12.1.7 Algae: EC50 (5gg) (Selenastrum carpicornutum)

0,83mg/l.;

Scenedesmus subsicatus

3.0mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità DT50 in campo:

133-343 giorni,secondo il tipo di terreno

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ottobre 2005

Prodotto: **TENAX**

Paese : **Italia**

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Procedure:	I contenitori vuoti ed il materiale contaminato dal prodotto sono rifiuti SPECIALI e come tali devono essere smaltiti in osservanza alle vigenti leggi.

### 14 Informazioni sul trasporto

Regolamentazione	Classe n°	UN	PGr
RID/ADR	3.31°C	1915	III

Materia pericolosa per  
l'ambiente, liquida, n.a.s  
ICAO/IATA – DGR .  
GGVSee/IMDG – Code n. 9028

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Etichettatura

##### 15.1.1 Classe Tossicologica: IRRITANTE

##### 15.1.2 Frasi R:

R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

##### 15.1.3 Frasi S:

S2 Conservare fuori della portata dei bambini

S13 Conservare lontano da alimenti, mangimi o da bevande

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

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

S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

### 16 Altre informazioni

#### 16.1 Addestramento

16.2 Restrizioni d'uso Il prodotto deve essere impiegato per l' uso specifico a cui è destinato.

#### 16.3 Riferimenti e centri di contatto tecnico

Maktheshim Agan Italia srl: Tel. 035 243360; Fax. 035 249590; email: [mait@ma-italia.it](mailto:mait@ma-italia.it)

#### Centri antiveneni:

Ospedale Riguarda Ca' Granda Milano: Tel.02-66 10 10 29

Policlinico Gemelli Roma: Tel.06-30 54 343

Policlinico Umberto I Roma: Tel.06-49 06 63

Ospedale Maggiore Bologna: Tel.051-33 33 33

## **SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

**ottobre 2005**

Prodotto: **TENAX**

Paese : **Italia**

Ospedale Cardarelli Napoli: Tel.081-74 72 870

Ospedale Vito Fazi Lecce: Tel.0832-66 11 11

### **ABBREVIAZIONI :**

**n.a.** NON APPLICABILE

**n.d.** NON DISPONIBILE

**N.O.E.L.**NO-OBSERVED-EFFECT-LEVEL

**ACGIH** ASSOCIAZIONE AMERICANA IGIENISTI INDUSTRIALI

**TLV** VALORE LIMITE DI SOGLIA

**TWA** VALORE LIMITE PONDERATO

**ADI** ACCETTABLE DAILY INTAKE

**IARC** AGENZIA INTERNAZIONALE PER LA RICERCA SUL CANCRO

**JMPR** JOINT MEETING PESTICIDES RESIDUES (FAO E WHO PANEL OF EXPERTS)

**DT50** TEMPO DI EMIVITA

LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA SI RIFERISCONO AL SOLO PRODOTTO SPECIFICO DI CUI SI FA QUI MENZIONE. LA MAKHTESHIM AGAN ITALIA RITIENE CHE, AL MOMENTO DELLA STESURA DI QUESTA SCHEDA, TALI INFORMAZIONI SIANO ACCURATE ED ATTENDIBILI . TUTTAVIA NON VIENE FORNITA ALCUNA GARANZIA OD ASSICURAZIONE,IMPLICITA OD ESPLICITA, RIGUARDANTE L' ATTENDIBILITA' O LA COMPLETEZZA DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI QUI RIPORTATI. SI RACCOMANDA A COLORO I QUALI RICEVONO QUESTE INFORMAZIONI DI VERIFICARE LORO STESSI L' ATTENDIBILITA' E LA COMPLETEZZA DELLE INFORMAZIONI IN RELAZIONE ALLE PARTICOLARI APPLICAZIONI A CUI DA LORO IL PRODOTTO VIENE DESTINATO.