

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## TRIPUDIO

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO CHIMICO E DELLA SOCIETÀ

Nome prodotto : TRIPUDIO  
Denominazione chimica della/e sostanza/e : Metilcarbammato di 1-metiltioetilidenammina  
Formula chimica : C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S.  
Numero Catalogo UE : Methomyl: 006-045-00-2.  
Numero di codice : R-5906.G  
Produttore : Makhteshim Chemical Works Ltd.  
P.O. Box 60, Beer Sheva 84100, Israele  
Fax: 972-8-296848-(364)  
Telefono per emergenze : CNIT (Centro Nazionale Informazione Tossicologia) - Pavia  
Telefono: 0382/525005

### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Preparazione. : **Sostanza/preparazione**

Informazione sugli ingredienti pericolosi \*

Nome comune	Numero CAS	%	Numero CE	Simbolo	FraSI R
Methomyl	16752-77-5	19	240-815-0	T+, N	28-50/53
N-metil-2 pirrolidone	872-50-4	30	212-828-1	Xi	36/38

\* *Limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8*

### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI.

Pericoli più importanti : QUESTO COMPOSTO INIBISCE LA COLINESTERASI :  
Pericoli fisici/chimici : Facilmente infiammabile.  
Pericoli per la salute umana : Nocivo per inalazione.  
: Tossico per ingestione.  
: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
Pericoli per l'ambiente : Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Effetti e sintomi : Esposizione può risultare in essudazione eccessiva, debolezza, salivazione, nausea, diarrea, bradicardia, tachicardia, broncorrea, pupille rimpicciolite, depressione del Sistema Nervoso Centrale, tremore e convulsioni.  
Ingestione : Può essere letale se ingerito.  
Acidosi metabolica, vista offuscata, vomito, cecità

#### Misure di pronto soccorso

Inalazione : Portare la vittima all'aria aperta. Mantenere la vittima calda e a riposo. In caso di respirazione difficile: somministrare ossigeno. In caso di assenza di respirazione: applicare la respirazione artificiale. Segnalare immediatamente ad un medico.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## TRIPUDIO

<b>Ingestione :</b>	Indurre il vomito soltanto se la vittima è cosciente. Mai dare qualcosa per via orale alla persona svenuta. Lavare la bocca con acqua. In caso di respirazione difficile: somministrare ossigeno. In caso di assenza di respirazione: applicare la respirazione artificiale. Segnalare immediatamente ad un medico.
<b>Contatto con la pelle :</b>	Togliere gli indumenti contaminati. Risciacquare con abbondante acqua e sapone. Segnalare immediatamente ad un medico.
<b>Contatto con gli occhi :</b>	Risciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente l'oculista.
<b>Annotazione al medico :</b>	Antidoto: Sulfato di atropina. Consigliare l'analisi del siero e/o della colinesterasi eritrocitica. Se ingerito fare la lavanda gastrica e somministrare carbone attivo. Si può verificare intossicazione da metanolo.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Mezzi di estinzione :</b>	In caso di un piccolo incendio: prodotto chimico secco, diossido di carbonio. In caso di un grande incendio : spruzzo d'acqua o Schiuma resistente all'alcool.
<b>Procedimenti antincendio speciali :</b>	Combattere l'incendio da una postazione protetta. Arginare l'acqua usata per spegnere il fuoco per difarsene in seguito.
<b>Prodotti pericolosi di decomposizione termica :</b>	SOX, NOX, CO, CO2, CS2, HCN e Isocianato di metile
<b>Protezione degli addetti all'estinzione di incendi :</b>	Usare indumenti protettivi adatti. Autorespiratore.

### 6. MISURE IN CASO DI FUORUSCITA ACCIDENTALE

<b>Misure precauzionali individuali :</b>	Applicare protezione idonea (vedere sezione 8). Durante le operazioni di pulizia staccare le sorgenti di ignizione. Rimuovere le fonti di calore, scintille, fiamme, resistenze attriti o elettricità.
<b>Misure di precauzione ambientale :</b>	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. Strati di suolo contaminato devono essere rimossi.
<b>Metodi di pulizia :</b>	In caso di piccolo spargimento: Assorbire in sabbia o altri materiali inerti. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. In caso di grosso spargimento: Raccogliere e contenere quanto più liquido libero possibile. Arginare il materiale fuoriuscito accidentalmente usando materiale assorbente o impenetrabile quale sabbia o argilla, per smaltirlo in seguito

### 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

<b>Manipolazione :</b>	Non respirare i fumi. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
<b>Stoccaggio :</b>	Conservare sotto chiave. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Conservare al riparo dall'umidità. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## TRIPUDIO

### Materiali di imballaggio

Idoneo :

Fusti metallici con rivestimento interno in resina. Bottiglie in polietilene coestruso.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Misure di natura tecnica :

Ventilazione necessaria. Gli impianti in cui viene immagazzinato o impiegato questo materiale devono essere muniti di lavaocchi e di doccia di sicurezza. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Misure igieniche :

Lavare le mani accuratamente dopo la manipolazione. Lavare gli indumenti separatamente prima di riutilizzarli.

Limiti di esposizione occupazionale

Nome comune :

TLV/STEL (USA)

**Methomyl**

2.5 mg/m<sup>3</sup>, A4 (1996)

Attrezzatura di protezione individuale

Apparato respiratorio :

Durante le polverizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto.

Pelle e corpo :

Usare indumenti protettivi adatti.

Mani :

Usare guanti adatti

Occhi :

Occhiali di sicurezza o maschera per il viso.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico :

Liquido

Colore :

Incolore – luce giallo

Odore :

Odore caratteristico

Peso molecolare

Methomyl: 162.2.

Punto di fusione :

Methomyl: 75-78°C.

Pressione di vapore :

Methomyl: 5-6.5 X 10<sup>-5</sup> mm Hg ad una temperatura di 25°C - (Puro).

Peso specifico (H<sub>2</sub>O=1) :

0.93-0.95 ad una temperatura di 20°C.

Solubilità in acqua :

Methomyl: 60 gr/l ad una temperatura di 25°C - (Puro).

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua :

KOW = 1.24

pH :

6 – 7

Punto di infiammabilità :

15-19°C.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità :

Stabile a condizioni normali.

Condizioni da evitare :

Proteggere dalla luce, fiamma aperta e calore eccessivo.

Materiali da evitare :

Ossidanti forti, acidi forti, basi forti

Reazioni pericolose :

Non avverrà polimerizzazione pericolosa.

Prodotti di decomposizione pericolosi :

SOX, NOX, CO, CO<sub>2</sub>, CS<sub>2</sub>, HCN e Isocianato di metile.

Pressione di vapore :

Methomyl: 5-6.5 X 10<sup>-5</sup> mm Hg ad una temperatura di 25°C - (Puro).

Peso specifico (H<sub>2</sub>O=1) :

0.93-0.95 ad una temperatura di 20°C.

Solubilità in acqua :

Methomyl: 60 gr/l ad una temperatura di 25°C - (Puro).

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua :

KOW = 1.24

pH :

6 – 7

Punto di infiammabilità :

15-19°C.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA TRIPUDIO

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta – Orale :	LD50 = 81 mg/kg (ratto).
Tossicità acuta - Cutaneo :	LD50 > 2000 mg/kg (coniglio).
Tossicità acuta – Inalazione :	LC50 = 1.26 mg/l, 4 ore (ratto).
Irritazione cutanea :	Irritante per pelle (coniglio).
Irritazione degli occhi :	Irritante per gli occhi (coniglio).
Sensibilizzazione :	Test di massimizzazione Porcellino d'India sensibilizzatore
<b>Nome comune :</b>	<b>Methomyl</b>
Carcinogenicità :	Non cancerogeno
Mutagenicità :	Non mutageno
Tossicità per la riproduzione :	Non teratogeno in prove su animali

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

I dati sono in base ai dati di Principio attivo :

<b>Nome comune :</b>	<b>Methomyl</b>
Persistenza/degradabilità :	Il prodotto è rapidamente degradato nel suolo e nelle falde acquifere
Potenziale di bioaccumulo :	Methomyl non bioaccumula negli organismi acquatici.
Ecotossicità :	LD50 = 15.9 mg/kg (germano reale). LC50 = 3.4 mg/l (trota arcobaleno). EC50 = 31.7 µg/l (Daphnia magna). Tossico per le api.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di smaltimento : Smaltimento secondo le leggi locali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Regolamenti di trasporto internazionali

Numero UN : 2758

### Terra - strada/ferrovia

Nome proprio di trasporto : Antiparassitario a base di carbammati, liquido, infiammabile, tossico, Methomyl.

Classe ADR/RID : 3, Etichetta: 3+6.1

Numero di voce ADR/RID : 44<sup>o</sup>(b)

Gruppo di imballaggio : II

Numero di identificazione del pericolo : 336

### Vie d'acqua (canalinnavigabili)

Nome proprio di trasporto : Antiparassitario a base di carbammati, liquido, infiammabile, tossico, Methomyl.

### Mare

Nome proprio di trasporto : Antiparassitario a base di carbammati, liquido, infiammabile, tossico, Methomyl.

Classe IMDG : 3.2

Numero Pagina IMDG : 3270, Inquinante marino

Gruppo di imballaggio : II

Guida Medica Primo Soccorso ("MFAG") : 505

Schemi di emergenza ("EmS") : 3-03

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## TRIPUDIO

### Aria

Nome proprio di trasporto :

Antiparassitario a base di carbammati, liquido, infiammabile, tossico, Methomyl.

Numero UN/ID :

2758

Classe IATA-DGR :

3 (6.1)

Regolamenti nazionali di trasporto :

Al fornitore non sono note ulteriori informazioni sulle norme di trasporto nazionali

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificazione :

Questo prodotto è etichettato dal fornitore secondo le disposizioni del D.L.g.vo 65/03

Simboli di pericolo:

F, T, N



**INFIAMMABILE**



**MOLTO TOSSICO**



**PERICOLOSO PER  
L'AMBIENTE**

Fraresi di rischio :

R10 : Infiammabile  
R28 : Molto tossico per ingestione  
R36/38 : Irritante per gli occhi e la pelle  
R51/53 : Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Consigli di prudenza :

S01/02 : Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini.  
S13 : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
S20/21 : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
S16 : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
S23 : Non respirare i vapori. In caso di incendio non respirare i fumi  
S24/25 : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
S26 : In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
S27 : Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
S36/37/39: Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
S45 : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.  
S60 : Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
S61 : Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## TRIPUDIO

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Uso consigliato :** Insetticida.

**Testo delle frasi-R nella sezione 2::**

R28: Altamente tossico per ingestione

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

R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle

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.

### STORIA

Data di stampa: 07/10/2005

Data precedente edizione: 27/02/2005

Data edizione: 01/10/2005

**Versione :** 001.00.00

Il numero di versione è costituito di tre parti, la prima parte riguarda informazioni generali, la seconda e la terza riguardano rispettivamente informazioni per un determinato paese e per una determinata lingua