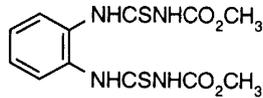


NOME COMUNE: THIOPHANATE-METHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: tiofanati
N.ro CAS [23564-05-8]

USO: fungicida indicato nella lotta contro diverse crittogame in diversi settori (sia frutticolo e cerealicolo, che floricolo e arboreo).

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1050 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 342,40

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

insolubile (Tomlin, 1994);

3,50 (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

26,6 (Worthing, 1991; Milne 1995);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

9,50E⁻⁰⁶ (Tomlin, 1994);

<1,0E⁻⁰⁵ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987);

<1,33E⁻⁰⁵ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):

1,40 (Worthing, 1991; Milne, 1995; Hansch *et al.*, 1995);

1,50 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

7,9E⁻⁰² (Worthing, 1991);

3,26 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

10 (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,03
<i>Acqua</i>	99,30
<i>Suolo</i>	0,30
<i>Sedimenti</i>	0,28
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,10
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Pesci LC50 (mg/L)

7,8, 11 (48h, r. trout, carp, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

>100 (topico, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>5000 (J. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

7500, 6640, 3510, 2270 (ratto maschio, ratto femmina, topo maschio, coniglio maschio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>10000 (ratto maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

1,7 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

160, 50 (2y, ratto e topo, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);