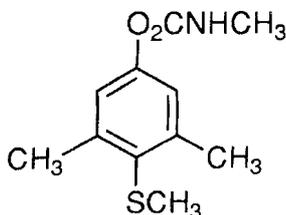


NOME COMUNE: METHIOCARB

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azotorganici-carbammati-esteri aromatici
N.ro CAS [203265-7]

USO: insetticida-acaricida impiegato in frutticoltura, viticoltura e orticoltura. Impiegato anche come geodisinfestante contro chioccioline ed insetti terricoli.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 225,30

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

24 (20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

27 (20°C, Tomlin 1994);

30 (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; 20°C, Worthing, 1987; Shiu *et al.*, 1990; Lohninger 1994; Milne, 1995);

30, 400 (Patil, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,5E⁻⁰⁵, 3,6E⁻⁰⁵ (20°C, Tomlin 1994);

1,5E⁻⁰² (60°C, Agrochemicals Handbook, 1987);

1,6E⁻⁰² (20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

2,92 (Briggs, 1981; Magee, 1991; Hansch *et al.*, 1995);

3,34 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

2,48 (20-25°C, Hornsby *et al.* 1996);

2,82 (Kordel *et al.*, 1995);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

30 (20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

| COMPARTO | % di Distribuzione |
|------------------------------------|--------------------|
| Aria | 3,35 |
| Acqua | 80,66 |
| Suolo | 7,98 |
| Sedimenti | 7,45 |
| Solidi sospesi | 0,01 |
| Biomassa acquatica | 0,00 |
| Biomassa vegetale | 0,54 |
| Somma delle moli introdotte | 100 |

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

1,15 (*S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

1,9E⁻⁰² (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

7,54E⁻⁰¹, 4,36E⁻⁰¹-4,7, 3,8 (96h, b. sunfish, r. trout, g. orfe, Tomlin, 1997);

7,9E⁻⁰¹-3,16 (RIVM, 1994);

Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)

129 (28d, Heimbach, 1984; Hogger & Ammon, 1994);

>200 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

4,7-24 (RIVM, 1994);

7,1-9,4, 5-10 (m. ducks, J. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

1342-1182, 4113-1071 (J. quail, m.ducks, Smith, 1987);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

20, 52-58, 40, 25 (ratto maschio e ratto femmina, topo, guinea pigs, cane, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>3,0E⁻⁰¹, 5,0E⁻⁰¹ (4h, ratto, aerosol o dust, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

67, 5 (ratto e topo, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);