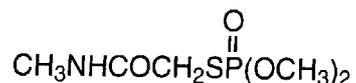


NOME COMUNE: OMETHOATE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-tiolo fosfati
N.ro CAS [1113-02-6]

USO: insetticida acaricida impiegato per il controllo di numerosi fitofagi
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 528 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 213,2

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

solubile (Tomlin, 1994);
>10000 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$3,3\text{E}^{-03}$ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

$-7,5\text{E}^{-01}$ (20°C, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

$>2,9\text{E}^{-08}$ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

1 (RIVM, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) è stato applicato malgrado la scarsa informazione sulla solubilità in acqua della sostanza in quanto si assume che esso sia molto affine per l'ambiente acquatico. Esso suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	99,96
<i>Suolo</i>	0,00
<i>Sedimenti</i>	0,00
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,04
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**Alge EC50 (mg/L):**

125-210 (RIVM, 1994);

167,5 (*S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

Alge NOEC (mg/L)

100 (Canton, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

2,1E⁻⁰² (RIVM, 1994);

2,2E⁻⁰² (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

8,8-139 (RIVM, 1994);

30, 9,1 (96h, g. orfe, r. trout, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

4,8E⁻⁰² (orale, Stevenson, 1978; RIVM 1994);

8,3E⁻⁰² (contatto, Stevenson, 1978; RIVM 1994);

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

46 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

10-83 (RIVM, 1994)

79,7, 83,4 (J. quail, maschio e femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

25 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

200 (24h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

3,0E⁻⁰¹ (4h, ratto, aerosol, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

3,0E⁻⁰¹, 10 (2y, NOAEL, ratto, topo, Tomlin, 1997);

2,5E⁻⁰² (1y, cane, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);