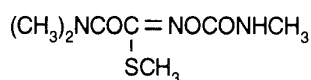


NOME COMUNE: OXAMYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: ossime-carbammati
N.ro CAS [23135-22-0]

USO: insetticida-acaricida-nematocida impiegato per lotta contro insetti terricoli e nematodi in barbabietola da zucchero.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 10000 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 219,30

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

281000 (Martin & Worthing, 1977; Gerstl, 1984);
280000 (Khan, 1980, Spencer, 1982; Suntio *et al.*, 1988; Montgomery, 1993; Milne, 1995; Tomlin 1994);
282000 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; 20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);
282513 (Briggs 1981; Gerstl & Helling, 1987);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

3,06E⁻⁰² (Khan 1980; Spencer, 1982; Suntio *et al.*, 1988; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);
3,10E⁻⁰² (Tomlin, 1994)
3,11E⁻⁰² (Montgomery, 1993);

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

-4,0E⁻⁰¹ (Montgomery, 1993);
-4,32E⁻⁰¹ (Briggs, 1973; Gerstl, 1984; Gerstl & Mingelgrin, 1984; Gerstl & Helling, 1987);
-4,4E⁻⁰¹ (pH5, Tomlin, 1994);
-4,7E⁻⁰¹ (20-25°C, Briggs, 1981; Sangster, 1993; Hansch *et al.*, 1995);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

7,0E⁻⁰¹ (Carsel, 1989);
-7,0E⁻⁰¹-1,40 (Montgomery, 1993);
7,78E⁻⁰¹ (calc., Jury *et al.*, 1987b);
1,20, 2,47 (Gerstl & Helling, 1987);
1,40 (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

2,6E⁻⁰⁴ (calc., Suntlo *et al.*, 1988);
2,60⁻⁰¹ (calc., Montgomery 1993);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 4 a 13 (Gerstl, 1984).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	99,95
<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):**

3-6,5 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

5,0E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

5,7 (RIVM, 1994);

5,7 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

5,6, 27,5, 4,2 (96h, b. sunfish, goldfish, r. trout, Tomlin, 1997);

5,6, 27,6, 4,2 (96h, bluegill, goldfish, r. trout, WHO, 1975; Verschueren, 1996);

Api LD50 (µg/ape)

7,8E⁻⁰²-1,1E⁻⁰¹ (orale, Tomlin, 1997);

9,4E⁻⁰² (orale, Stevenson, 1978; RIVM, 1994);

2,7E⁻⁰¹-3,6E⁻⁰¹ (contatto, Tomlin, 1997);

3,1E⁻⁰¹ (contatto, Stevenson, 1978);

3,1E⁻⁰¹ (contatto, RIVM, 1994);

Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)**Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)**

4,6 (RIVM, 1994);

4,18 (quail, Tomlin, 1997);

4,2, (J. quail, prod. tec., WHO, 1975);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

225-5000 (RIVM, 1994);

340, 766 (8d, b. quail, m. duck, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

5,4 (ratto, Tomlin, 1997);

5,4 (ratto, prod. tec., WHO, 1975);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000-5027 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

$1,2E^{-01}$ - $1,7E^{-01}$ (1h, ratto, spray, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

50 (2y, ratto, mg p.a./kg dieta, Tomlin, 1997);

100 (cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);