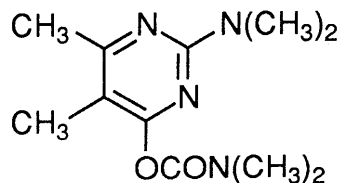


NOME COMUNE: PIRIMICARB

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azotorganici-carbammati-esteri aromatici
N.ro CAS [23103-98-2]

USO: insetticida specifico per la lotta contro gli afidi.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 350 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 238,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

2700 (RIVM, 1994; Worthing, 1991; Farm Chemicals Handbook, 1992; Agrochemicals Handbook, 1983; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
3000 (20°C, pH7, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

9,7E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994);
4,0E⁻⁰³ (30°C, RIVM, 1994; Worthing, 1991; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

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

1,7 (Tomlin, 1994);
3,43, 1,18, 2,15 (Finizio *et al.*, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

1,57 (Worthing, 1991; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

1,4E⁻⁰⁷ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

10 (Agustijn-Beckers *et al.*, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,01
<i>Acqua</i>	61,12
<i>Suolo</i>	19,56
<i>Sedimenti</i>	18,26
<i>Solidi sospesi</i>	0,03
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,02
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

140-180 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

50 (RIVM, 1994);

50 (96h, alghe verdi, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

1,9E⁻⁰² (RIVM, 1994);

8,0E⁻⁰⁵ (24h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

29, 55 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

32-44 (RIVM, 1994);

Api LD50 (µg/ape)

2,2-3,2 (orale, RIVM 1994);

3,2 (orale, Stevenson, 1978);

3,5 (24h orale, Tomlin, 1997);

17,8-29 (contatto, RIVM 1994);

51 (24h contatto, prod. tec., Tomlin, 1997);

>54 (contatto, Stevenson, 1978);

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

>60 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

8,2-20 (RIVM, 1994);

25-50, 17,2, 8,2 (poultry, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

5508 (RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

147, 107, 100-200 (ratto femmina, topo, cane, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>500 (ratto e coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

3,0E⁻⁰¹ (6h, ratto Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1,8 (2y, cane, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);

250 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);