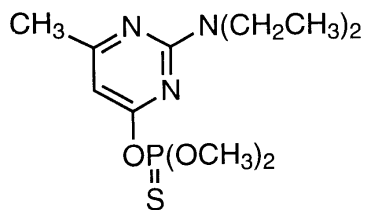


NOME COMUNE: PIRIMIPHOS-METHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-tionofosfati
N.ro CAS [29232-93-7]

USO: insetticida acaricida impiegato soprattutto per la difesa dei cereali immagazzinati, la disinfestazione di magazzini, depositi vuoti o per trattamenti fogliari.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1500 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 305,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

5,0 (RIVM, 1994; Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);
9,0 (20°C, Travis, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);
9,9, 8,6, 9,3 (30°C, pH5,2, pH7,3, pH9,3 Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,0E⁻⁰³ (20°C, Tomlin, 1994; Travis, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);
1,5E⁻⁰² (RIVM, 1994; Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

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

4,2 (20°C, Tomlin, 1994);
3,8, 3,2, 3,68, 4,2 (Finizio *et al.*, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,0 (Wauchope *et al.*, 1992);
4,37 (Karickhoff, 1981; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

3,8E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

10 (Wauchope *et al.*, 1992).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	1,09
<i>Acqua</i>	46,47
<i>Suolo</i>	26,45
<i>Sedimenti</i>	24,69
<i>Solidi sospesi</i>	0,04
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,25
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

8,0E⁻⁰⁵ (21d, Tomlin, 1997);
1,5E⁻⁰⁴-2,7E⁻⁰⁵ (RIVM, 1994);
2,7E⁻⁰⁴ (Vighi *et al.*, 1991);
1,4 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

2,5E⁻⁰¹ (48h, WHO, 1975);
4,0E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);
6,4E⁻⁰¹ (96h, r. trout, Tomlin, 1997);
1,4 (48h, m. carp, Tomlin, 1997);
1,4 (48h, carp, WHO, 1975);

Api LD50 (µg/ape)

3,6E⁻⁰¹ (orale, Stevenson, 1978);
3,6E⁻⁰¹ (orale, RIVM, 1994);
7,1E⁻⁰¹ (orale, Vighi *et al.*, 1991);
3,9E⁻⁰¹ (contatto, Stevenson, 1978; RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

200-400 (RIVM, 1994);
30-60, 140 (hens, b. quail, Tomlin, 1997);
140 (J. quail, WHO, 1975);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

630, 207 (m. ducklings, b. quail, WHO, 1975);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

2050, 1180 (ratto, topo, Tomlin, 1997);
128-139 (WHO, 1975);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>4592 (ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,04 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

10 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

20, 8 (90d, cane, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);