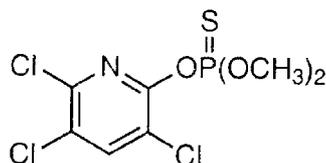


NOME COMUNE: CHLORPYRIPHOS-METHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-tionofosfati
N.ro CAS [5598-13-0]

USO: insetticida attivo contro le larve di lepidotteri in genere. Possiede anche azione frenante sullo sviluppo di acari tetranichidi.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 721 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 322,5

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

4 (24°C, Worthing, 1986; Howard, 1991; USEPA, 1988; Tomlin, 1994; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

5,6E⁻⁰³ (25°C, Howard, 1991; Worthing, 1991; Tomlin, 1994; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
9,9E⁻⁰⁵ (USEPA, 1988a,b; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

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

3,99, 3,76, 4,18 (Finizio *et al.*, 1997)
4,24 (Tomlin, 1994)
4,30 (Bowman & Sans, 1983);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,48 (Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
3,52 (Kenaga, 1980; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
3,76 (Sabljc, 1987; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
4,18 (Worthing, 1991; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
4,25 (Bowman & Sans, 1983; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 4 a 21 (Szeto & Sundaram, 1982).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	2,67
<i>Acqua</i>	17,12
<i>Suolo</i>	40,62
<i>Sedimenti</i>	37,92
<i>Solidi sospesi</i>	0,06
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,59
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

1,6E⁻⁰⁵-2,5E⁻⁰⁵ (24h, Tomlin, 1997);

5,0E⁻⁰⁵ (Vighi *et al.*, 1991);

Pesci LC50 (mg/L)

3,0E⁻⁰¹ (96h, r. trout, Verschueren, 1996; Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

1,5E⁻⁰¹ (orale, Vighi *et al.*, 1991);

3,8E⁻⁰¹ (contatto, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>7950 (chickens, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

2500-5000 (m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>3000, 1100-2250, 2250, 2000 (ratto, topo, guinea pigs, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000, >3700 (coniglio, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>6,7E⁻⁰¹ (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1,0E⁻⁰¹ (cane e ratto, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);