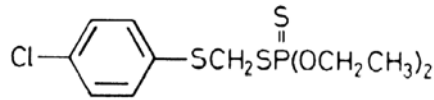


NOME COMUNE: CARBOPHENOTHION

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici- fosforoditioato
N.ro CAS [786-19-6]

USO: insetticida particolarmente indicato per la lotta contro afidi e acari

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 342,9

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

3,4 E⁻⁰⁴ (Smith, 1993);
3,4 E⁻⁰¹ (USEPA, 1988b; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
<1,0 (Worthing, 1986);
6 (Knisel *et al.*, 1989; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
<40 (Suntio *et al.*, 1988);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,07E⁻⁰³ (Worthing, 1986; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994; USEPA, 1988b);
4E⁻⁰⁵ (Suntio *et al.*, 1988; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994; Howard, 1991);

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

5,1 (Suntio *et al.*, 1988);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

4,1 (Knisel, 1989; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
4,66 (Kenaga, 1980; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
4,76 (King, 1968; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

4,6E⁻⁰² (Suntio *et al.*, 1988);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

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

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	1,21
Acqua	3,24
Suolo	48,52
Sedimenti	45,29
Solidi sospesi	0,08
Biomassa acquatica	0,01
Biomassa vegetale	1,65
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

9,0E⁻⁰⁶ (26h, Frear & Boyd, 1967);

Pesci LC50 (mg/L)

2,8E⁻⁰³, 3,0E⁻⁰³, 2,9E⁻⁰³ (96h, *Cyprinodon variegatus*, *Menidia beryllina*, *Palaemonetes pugio*, Verschueren, 1996);

Api LD50 (µg/ape)

5,2 (orale, Stevenson, 1978);

1,4 (contatto, Stevenson, 1978);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

121, 56,8, 5,6, 29-35 (m. ducks, J. quail, European starlings, Canada goose, Briggs, 1992);

121 (m. ducks, Smith, 1987);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

4434 (J. quail, Smith, 1987);

Mammiferi LD50 orale (mg/Kg)

6,8 (ratto, Smith, 1987);

10-30 (ratto, Agrochemicals Handbook, 1994);

Mammiferi LD50 contatto (mg/Kg)

27 (ratto, Smith, 1987);

27-54, 1270-1850 (ratto, coniglio, Agrochemicals Handbook, 1994);