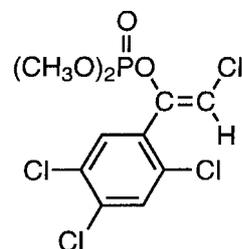


NOME COMUNE: TETRACHLORVINPHOS

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: organofosfati
N.ro CAS [22248-79-9]

USO: insetticida

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

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 366

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

11 (20°C, Tomlin, 1994; Worthing, 1977; Smith, 1978; Wauchope *et al.*, 1992);

15 (Kaufman, 1976; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

5,6E⁻⁰⁶ (Tomlin, 1994; Worthing, 1977; Wauchope *et al.*, 1992);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

3,36, 3,18, 3,87 (Finizio *et al.*, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

2,95 (Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

2 (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>	0,00
<i>Acqua</i>	64,85
<i>Suolo</i>	17,67
<i>Sedimenti</i>	16,49
<i>Solidi sospesi</i>	0,03
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,95
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

2,78E⁻⁰³ (Vighi *et al.*, 1991);

Pesci LC50 (mg/L)

3,0E⁻⁰¹-6 (24h, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

1,29 (orale, Vighi *et al.*, 1991);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

1500-2600 Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

4000-5000, 2500-5000 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2500 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

125, 200 (2y, ratto, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);