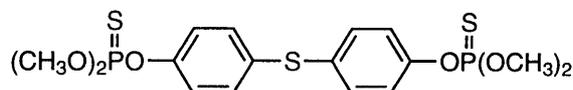


NOME COMUNE: TEMEPHOS

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-tionofosfati
N.ro CAS [3383-96-8]

USO: insetticida impiegato in risaia, sulle colture ornamentali e da fiore. Indicato per combattere le larve di varie specie di zanzare

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 713 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 466,5

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

<1,0E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

1,0E⁻⁰³ (Szeto & Sundaram, 1982; Wauchope *et al.*, 1992);

3,0E⁻⁰² (Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

9,5E⁻⁰⁶ (RIVM, 1994);

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

4,91 (Tomlin, 1994);

3,9 (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

6 (Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

9,1E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

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

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	7,11
Acqua	4,64
Suolo	44,80
Sedimenti	41,81
Solidi sospesi	0,07
Biomassa acquatica	0,01
Biomassa vegetale	1,56
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge NOEC (mg/L)

<1,0E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

5,0E⁻⁰¹-9,1 (RIVM, 1994);

Pesci LC50 (mg/L)

1,6E⁻⁰¹-3,49 (r. trout, HSDB, 1993);

8-31,8 (RIVM, 1994);

31,8 (r. trout Tomlin, 1997);

1,9, 4,7E⁻⁰¹ (*Lebistes reticulatus*, *Sarotherodon galilaea*, Kpekata. 1983);

Api LD50 (µg/ape)

1,55 (contatto, RIVM, 1994);

1,55 (topico, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

18,9->1000 (RIVM, 1994);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

92-1200 (RIVM, 1994);

1200, 170 (5d, m. ducks, ring-necked pheasants, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

4204->10000 (ratto, Tomlin, 1997);

2000-13000 (ratto, prod. tec., Smith, 1993);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

2181, >4000 (24h, coniglio, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

300 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);