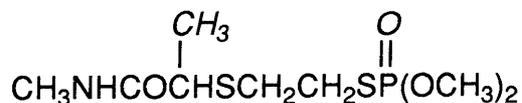


NOME COMUNE: VAMIDOTHION

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-tiolofofati
N.ro CAS [2275-23-2]

USO: insetticida

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 750 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 287,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
4000000 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
trascurabile (Tomlin 1994; RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):
1,08 (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per mancanza di adeguati dati sulla tensione di vapore della sostanza.

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):
1525 (RIVM, 1994);
Alge NOEC (mg/L)
100 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)
1,9E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

1,9E⁻⁰¹ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

590 (RIVM, 1994);

590 (96h, z. fish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

1,5E⁻⁰¹ (orale, RIVM, 1994);

5,6E⁻⁰¹ (contatto, RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

35 (pheasants, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

160, 80 (ratto maschio, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

1460, 1160 (topo, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

1,73 (4h, ratto, Tomlin, 1997);