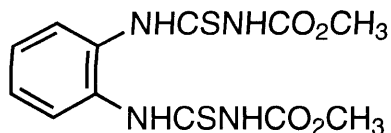


NOME COMUNE: THIOFANOX

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azotorganici-carbammati-ossime
N.ro CAS [39196-18-4]

USO: insetticida, acaricida

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1000 (Pesticide Manual, 1983)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 218,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
5200 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
2,26E⁻⁰² (Tomlin, 1994);
2,3E⁻⁰² (RIVM, 1994);

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

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):
2,7E⁻⁰⁵ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):
4 (RIVM, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per mancanza di adeguati dati sul coefficiente di ripartizione n-ottanolo-acqua della sostanza.

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Pesci LC50 (mg/L)
1,3E⁻⁰¹-3,3E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);
1,3E⁻⁰¹, 3,3E⁻⁰¹ (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

6,2E⁻⁰² (orale, Stevenson, 1978);

5,8E⁻⁰² (contatto, Stevenson, 1978);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

109, 43 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

8,5 (ratto albino, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

39 (coniglio albino, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1 (90d, ratto, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);