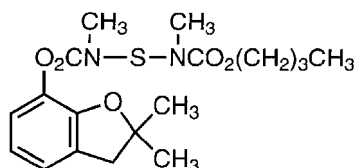


NOME COMUNE: FURATHIOCARB

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azotorganici-carbammati-esteri aromatici
N.ro CAS [65907-30-4]

USO: insetticida geodisinfestante impiegato contro numerosi fitofagi.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 3000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 382,5

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

11 (Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

3,9E⁻⁰⁶ (Tomlin, 1994);

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

4,6 (Tomlin, 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) suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

| COMPARTO | % di Distribuzione |
|------------------------------------|--------------------|
| <i>Aria</i> | 0,00 |
| <i>Acqua</i> | 9,68 |
| <i>Suolo</i> | 45,81 |
| <i>Sedimenti</i> | 42,75 |
| <i>Solidi sospesi</i> | 0,07 |
| <i>Biomassa acquatica</i> | 0,02 |
| <i>Biomassa vegetale</i> | 1,68 |
| Somma delle moli introdotte | 100 |

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

340 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

1,8E⁻⁰⁴ (48h, Tomlin, 1997);

1,6E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

Pesci LC50 (mg/L)

2,8E⁻⁰²-1,2E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

3,0E⁻⁰²-1,2E⁻⁰¹ (96h, r. trout, carp, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)

100 (RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

12-20 (RIVM, 1994);

<25 (quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>100->500 (RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

53, 327 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

2,14E⁻⁰¹ (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

3,5E⁻⁰¹ (ratto, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);