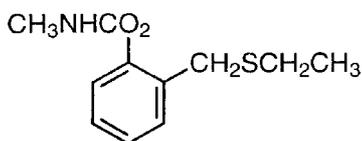


NOME COMUNE: ETHIOFENCARB

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azotorganici-carbammati-esteri aromatici
N.ro CAS [29973-13-5]

USO: insetticida impiegato contro afidi

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

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 225,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1800 (20°C, Tomlin, 1994);

1900 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$4,5E^{-04}$ (25°C, Tomlin, 1994);

$5,0E^{-04}$ (RIVM, 1994);

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

2,04 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

$9,0E^{-08}$ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

37 (RIVM, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	97,37
Suolo	1,27
Sedimenti	1,19
Solidi sospesi	0,00
Biomassa acquatica	0,00
Biomassa vegetale	0,18

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**Alghe EC50 (mg/L):**

43 (*S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

2,2 (RIVM, 1994);

2,2E⁻⁰¹ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

3,4-69 (RIVM, 1994);

12,8, 61,8 (96h, r. trout, g. orfe, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

1,5 (orale, Stevenson, 1978);

4,5E⁻⁰¹ (orale, RIVM 1994);

2,3 (contatto, Stevenson, 1978);

6,5 (contatto, RIVM 1994);

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

262 (28d, Heimbach, 1984; Hogger & Hammon, 1994);

262 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

100 (RIVM, 1994);

140-275, 155 (J. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

1000 (RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

200, 240, >50 (ratto maschio e ratto femmina, topo maschio e topo femmina, cane femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>1000 (ratto maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>2,0E⁻⁰¹ (4h, ratto maschio e ratto femmina, aerosol, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

330, 600, 1000 (2y, ratto, topo, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);