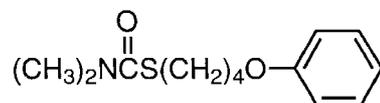


NOME COMUNE: FENOTHIOCARB

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: dimetiltiocarbammati
N.ro CAS [62850-32-2]

USO: acaricida particolarmente adatto per i trattamenti di fine inverno contro le forme svernanti di acari

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 540 (SIAPA, 1997)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 253,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

30 (Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$1,66\text{E}^{-04}$ (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

3,28 (Tomlin, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

3,87 (Tomlin, 1997);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 8 a 15 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,03
<i>Acqua</i>	68,89
<i>Suolo</i>	15,61
<i>Sedimenti</i>	14,57
<i>Solidi sospesi</i>	0,02
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,87
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

6,7 (24h, *D. carinata*, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

7,9 (48h, carp, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

200-400 (topico, Tomlin, 1997);

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

413 (RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2000, 1013-878 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1150, 1200, 7000, 4875 (ratto maschio, ratto femmina, topo maschio, topo femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

2425, 2075, >8000 (ratto maschio, ratto femmina, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

1,79 (Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1,86, 1,94 (2y, ratto maschio, ratto femmina, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

1,5, 3,0 (1y, cane maschio, cane femmina, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);