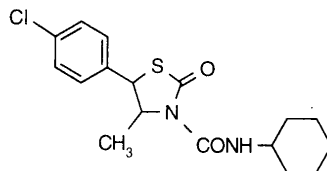


NOME COMUNE: HEXYTHIAZOX

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azoto-solforganici-tiazolidinoni
N.ro CAS [78587-05-0]

USO: acaricida ovo larvicida specifico contro acari tetranichidi.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 50 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 352,9

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

5,0E⁻⁰¹ (25°C, Tomlin, 1994; Agrochemicals Handbook, 1987; Russell, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

3,4E⁻⁰⁶ (Tomlin, 1994; Wauchope *et al.*, 1992; Agrochemicals Handbook, 1987);
3,1E⁻⁰⁶ (25°C, Russell, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

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

2,53 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

30 (Wauchope *et al.*, 1992).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,08
<i>Acqua</i>	92,39
<i>Suolo</i>	3,72
<i>Sedimenti</i>	3,48
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,33
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

1,2 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

3,7 (48h, carp, Tomlin, 1997);

>300, 11,6 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

>200 (topico, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2510, >5000 (m. ducks, J. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5620 (8d, m. ducks e b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000 (ratto e topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>2 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

23,1 (2y, ratto, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);

2,87 (1y, cane, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);

70 (90d, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);