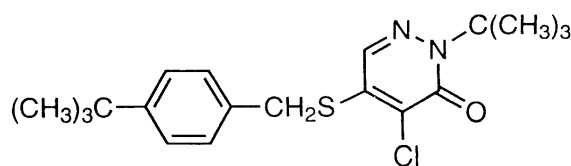


NOME COMUNE: PYRIDABEN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: piridazinone
N.ro CAS [96489-71-3]

USO: insetticida-acaricida

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 316 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 364,9

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1,2E⁻⁰² (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,5E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

6,37 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

3,1E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

55 (RIVM, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,46
<i>Acqua</i>	0,18
<i>Suolo</i>	50,56
<i>Sedimenti</i>	47,19
<i>Solidi sospesi</i>	0,08
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,53
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge NOEC (mg/L)

>1 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

5,9E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

5,9E⁻⁰⁴ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

2,9E⁻⁰³-3,7E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

1,1E⁻⁰³-3,1E⁻⁰³, 1,8E⁻⁰³-3,3E⁻⁰³ (96h, r. trout, b. sunfish; Tomlin, 1997);

8,3E⁻⁰¹ (48h, carp, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

5,5E⁻⁰¹ (orale, Tomlin, 1997);

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

38 (Tomlin, 1997; RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2250->2500 (RIVM, 1994);

>2250, >2500 (b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

4688->5620 (RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1350, 820, 424, 383 (ratto maschio, ratto femmina, topo maschio, topo femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto e coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

6,6E⁻⁰¹, 6,2E⁻⁰¹ (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

8,1E⁻⁰¹ (78w, topo, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);