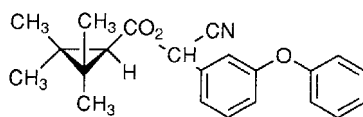


NOME COMUNE: FENPROPATHRIN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: piretroidi
N.ro CAS [64257-84-7] miscela racemica

USO: insetticida acaricida

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 225 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 349,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1,41E⁻⁰² (25°C, Tomlin, 1994);

3,3E⁻⁰¹ (Agrochemicals Handbook, 1983; USEPA, 1988; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994; RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

7,30E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

1,3E⁻⁰³ (USEPA, 1988; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

1,33E⁻⁰³ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1983; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

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

5,08 (RIVM, 1994);

6,0 (20°C, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,7 (Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

3,2E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

5 (Agustijn-Beckers *et al.*, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,21
<i>Acqua</i>	0,43
<i>Suolo</i>	50,54
<i>Sedimenti</i>	47,17
<i>Solidi sospesi</i>	0,08
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,57
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

>2 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

>2 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

5,3E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

Pesci LC50 (mg/L)

1,8E⁻⁰³-9,6E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

1,9E⁻⁰³ (48h, bluegill, Verschueren, 1996);

1,95 E⁻⁰³ (48h, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

5,0E⁻⁰² (contatto, RIVM 1994);

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

176 (KemI, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

1089 (RIVM, 1994);

1089 (m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

9026->10000 (RIVM, 1994);

>10000 (8d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

70,6, 66,7 (ratto maschio, ratto femmina, in olio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

1000, 870, >2000 (ratto maschio, ratto femmina, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>96 (4h, ratto, mg/m³, Tomlin, 1997);