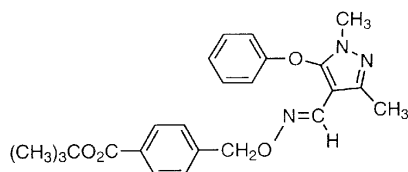


NOME COMUNE: FENPYROXIMATE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fenossipirazoli
N.ro CAS [111812-58-9]

USO: acaricida impiegato sia in frutticoltura che orticoltura e floricoltura.
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 102 (Catalogo AgrEvo, 1995)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 421,5

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1,46E⁻⁰² (Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

7,5E⁻⁰⁶ (Tomlin, 1994);

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

5,0 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 26 a 50 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,31
Acqua	4,08
Suolo	48,55
Sedimenti	45,31
Solidi sospesi	0,08
Biomassa acquatica	0,01
Biomassa vegetale	1,67
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

2,04E⁻⁰¹ (24 h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

7,9E⁻⁰², 2,9E⁻⁰¹ (96h, r. trout, carp, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2000 (b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5000 (8d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

480, 245 (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

3,3E⁻⁰¹ (ratto maschio, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

9,7E⁻⁰¹, 1,21 (ratto maschio, ratto femmina, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);