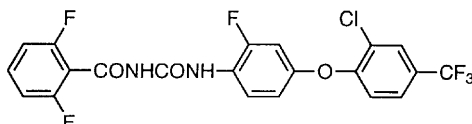


NOME COMUNE: FLUFENOXURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: benzoyluree
N.ro CAS [101463-69-8]

USO: insetticida acaricida regolatore di crescita.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 98 (Tomlin, 1997)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 488,8

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

4,0E⁻⁰³ (Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

6,52E⁻¹² (Tomlin, 1994);

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

4,0 (pH7, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

42 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	29,84
Suolo	35,48
Sedimenti	33,11
Solidi sospesi	0,06
Biomassa acquatica	0,01
Biomassa vegetale	1,50
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Pesci LC50 (mg/L)

>100 (96h, r. trout, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2000 (b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>3000 (ratto, prod. tec., Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

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

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

5 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

100 (1y, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

50 (90d, ratto e topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);