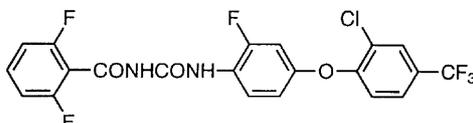


## NOME COMUNE: FLUFENOXURON

### 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<sup>-03</sup> (Tomlin, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

6,52E<sup>-12</sup> (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 m<sup>3</sup>/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
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## **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);