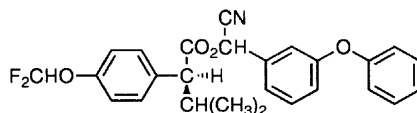


## NOME COMUNE: FLUCYTHRINATE

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** piretroidi  
**N.ro CAS** [70124-77-5]

**USO:** insetticida

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 56 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 451,48

#### **Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):**

4,9E<sup>-02</sup> (Schimmel *et al.*, 1983; Clark *et al.*, 1989; Shiu *et al.*, 1990);

6,0E<sup>-02</sup> (20-25°C, Wauchope, 1989; Shiu *et al.*, 1990; Hornsby *et al.*, 1996);

5,0E<sup>-01</sup> (21°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1987; Shiu *et al.*, 1990; Tomlin, 1994; Milne, 1995; Montgomery 1993);

#### **Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

1,2E<sup>-06</sup> (Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991; Tomlin, 1994; Hornsby *et al.*, 1996);

9,066 (Montgomery, 1993);

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

2,08 (Worthing, 1991; Tomlin, 1994; Milne 1995);

4,70 (Montgomery, 1993);

5,55 (Huang & Leng, 1993; Sangster, 1993);

6,20 (Sangster, 1993; Hansch *et al.*, 199

6,28 (Schimmel *et al.*, 1983; Sangster, 1993; Clark *et al.*, 1989);

#### **Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):**

3,81 (calc., Montgomery, 1993);

5,00 (20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

#### **Costante di Henry (Pa m<sup>3</sup>/mol):**

8187 (21-25°C, calc., Montgomery, 1993);

**Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):**  
da 21 (Hornsby *et al.*, 1996) a 60 (Tomlin, 1994)

**DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:**

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

<b>COMPARTO</b>	<b>% di Distribuzione</b>
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	0,22
<i>Suolo</i>	50,77
<i>Sedimenti</i>	47,38
<i>Solidi sospesi</i>	0,08
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,54
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

**PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

**Daphnia LC50 (mg/L)**

8,3E<sup>-03</sup> (48h, Tomlin, 1997; Verschueren, 1996);

**Pesci LC50 (mg/L)**

7,1E<sup>-04</sup>, 5,1E<sup>-04</sup>, 3,2E<sup>-04</sup>, 1,6E<sup>-03</sup> (96h, b. sunfish, c. catfish, r. trout, s. minnow, Tomlin, 1997; Verschueren, 1996);

**Api LD50 (µg/ape)**

7,8E<sup>-02</sup> (topico, Tomlin, 1997);

**Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)**

>2510, 2708 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

**Uccelli LC50 (mg/kg dieta)**

4885, 3443 (8d, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

**Mammiferi LD50 orale (mg/kg)**

81, 67, 76 (ratto maschio, ratto femmina, topo femmina, Tomlin, 1997);

**Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)**

>1000 (24h, coniglio, Tomlin, 1997);

**Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)**

4,85 (4h, ratto, aerosol, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

60 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);