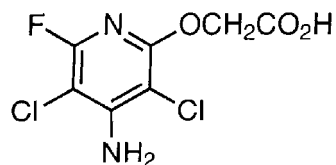


## NOME COMUNE: FLUROXYPYR

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** piridine-acidi piridilossiacetici  
**N.ro CAS** [81406-37-3]

**USO:** erbicida selettivo per frumento e cereali minori, segale, orzo, avena e mais per il controllo di *Galium aparine* in particolare.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 205 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 255

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

91 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

3,784E<sup>-09</sup> (Tomlin, 1994);

4,1E<sup>-09</sup> (RIVM, 1994);

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K<sub>ow</sub>):**

1,74 (RIVM, 1994);

**Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K<sub>oc</sub>):**

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

4,7E<sup>-12</sup> (RIVM, 1994);

**Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):**

27 (RIVM, 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>	98,62
<i>Suolo</i>	0,64
<i>Sedimenti</i>	0,60
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,13
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

##### **Alghe EC50 (mg/L):**

>100 (RIVM, 1994);

>100 (96h, alghe verdi, Tomlin, 1997);

12,3 (14d, *Lemna gibba*, Tomlin, 1997);

##### **Alghe NOEC (mg/L)**

56 (RIVM, 1994);

##### **Daphnia LC50 (mg/L)**

>100 (RIVM, 1994);

>100 (48h, Tomlin, 1997);

##### **Pesci LC50 (mg/L)**

100 (RIVM, 1994);

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

##### **Api LC50 (µg/ape)**

>25 (48h contatto, Tomlin, 1997);

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

>2000 (RIVM, 1994);

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

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

>5000 (RIVM, 1994);