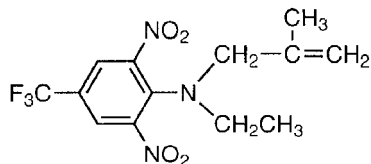


## NOME COMUNE: ETHALFLURALIN

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** nitroderivati-dinitroaniline  
**N.ro CAS** [55283-68-6]

**USO:** erbicida per il controllo selettivo di infestanti graminacee e dicotiledoni annuali in mais.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 1250 (Pesticide Manual, 1983)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 333,3

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

2,0E<sup>-01</sup> (Aharonson & Kafkafi, 1982; Wauchope *et al.*, 1992);

3,0E<sup>-01</sup> (Farm Chemical Handbook, 1990; Day, 1989; Wauchope *et al.*, 1992; Tomlin, 1994);

21 (25°C, Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,10E<sup>-04</sup> (Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

1,07E<sup>-02</sup> (25°C, Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

1,17E<sup>-02</sup> (Tomlin, 1994; Day, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

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

5,11 (Tomlin, 1994);

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

3,6 (Day, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

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

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

da 30 a 60 (Herbicide Handbook, 1983).

### 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>	12,61
<i>Acqua</i>	2,80
<i>Suolo</i>	42,96
<i>Sedimenti</i>	40,09
<i>Solidi sospesi</i>	0,07
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,45
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

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

9,0E<sup>-03</sup> (crescita, Tomlin, 1997);

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

4,0E<sup>-03</sup>, (NOEL, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

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

>3,65E<sup>-04</sup> (48h, Tomlin, 1997);

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

1,02E<sup>-01</sup>, 1,36E<sup>-01</sup> (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

##### **Api LC50 (µg/ape)**

51 (contatto, Tomlin, 1997);

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

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

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

>5000 (5d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

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

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>5000 (coniglio, Tomlin, 1997);

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

>9,4E<sup>-01</sup> (1h, ratto, mg/m<sup>3</sup>, Tomlin, 1997);