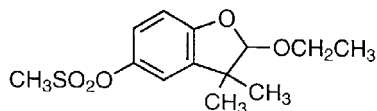


## NOME COMUNE: ETHOFUMESATE

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** benzofurani  
**N.ro CAS** [26225-79-6]

**USO:** erbicida impiegato per il diserbo di graminacee annuali e dicotiledoni in barbabietola da zucchero e tabacco.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 2500 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 286,3

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

**50** (Tomlin, 1994; Iwan, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);  
**110** (25°C, Agrochemicals Handbook, 1983; Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992; RIVM, );

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

**8,6E<sup>-05</sup>** (25°C, Agrochemicals Handbook, 1983; Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992; RIVM, 1994);  
**6,5E<sup>-04</sup>** (Tomlin, 1994; Iwan, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

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

**2,7** (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

**2,88** (Karickhoff, 1981; Wauchope *et al.*, 1992);  
**2,53** (Van Hoogstraten *et al.*, 1974; Wauchope *et al.*, 1992);

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

**9,0E<sup>-08</sup>** (RIVM, 1994);

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

da 56 a 91 (Agrochemicals 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>	0,12
<i>Acqua</i>	89,18
<i>Suolo</i>	5,32
<i>Sedimenti</i>	4,96
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,41
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

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

6,0E<sup>-02</sup>-1,77 (RIVM, 1994);  
3,9 (Tomlin, 1997);

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

295 (RIVM, 1994);  
13,52-22,0 (48h, Tomlin, 1997);

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

10,92->180 (RIVM, 1994)  
11,91-20,2, 12,37-21,2, 10,92 (96h, r. trout, b. sunfish, m. carp, Tomlin, 1997);

##### **Api LC50 (µg/ape)**

>50 (contatto e orale, Tomlin, 1997);  
>16 (orale, RIVM, 1994);  
>16 (contatto, RIVM, 1994);

##### **Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)**

134 (RIVM, 1994; Tomlin, 1997);

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

>1600 (RIVM, 1994);  
>3552, >8743 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

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

>10000 (RIVM, 1994);  
>1082, >839 (8d, m. ducks, b. quail, mg/Kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

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

>5000 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

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

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>3,97 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

##### **Mammiferi NOEL (dieta)**

>1000 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);