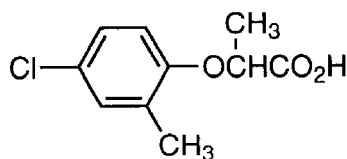


## NOME COMUNE: MECOPROP

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** deriv. acidi fenossicarbossilici

**N.ro CAS** [7085-19-0]

**USO:** erbicida impiegato per il controllo infestanti non graminacee in risaia.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 1860 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 214,60

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

620 (20°C, Melnikov, 1971; Martin & Worthing, 1977; 20°C, Ashton & Crafts 1981; Herbicide Handbook, 1989);

734 (Tomlin, 1994);

895 (Martin, 1961; Bailey & White, 1965);

891 (Bailey & White, 1965; Que Hee *et al.*, 1981);

**660000** (Halfon *et al.*, 1996);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,00E<sup>-05</sup> (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987);

3,10E<sup>-04</sup> (20°C, Worthing 1991);

**0** (Halfon *et al.*, 1996);

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

3,94 (Dao *et al.*, 1983);

2,83 (Braumann *et al.* 1983);

1,0E<sup>-01</sup> (Worthing, 1991);

9,0E<sup>-02</sup>, 3,126 (Ilchmann *et al.*, 1993);

**3,13** (Hansch *et al.*, 1995);

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

**2,11** (Bottoni & Funari, 1992);

1,30 (Lohninger, 1994);

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

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

da 7 (Kirkland & Fryer, 1972) a 21 (Halfon *et al.*, 1996).

## **DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:**

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile a sostanze dissociabili (sali).

## **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

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

102,6 (96h, *S. subspicatus*, prod. cellule, Kirby & Sheahan, 1994);  
220 (RIVM, 1994);

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

56 (RIVM, 1994);

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

420 (RIVM, 1994);  
420 (48h, Tomlin, 1997);

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

>147-1100 (RIVM, 1994);  
150-220, >100 (96h, trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);  
124, >100 (96h, r. trout, b. sunfish, Agrochemicals Handbook, 1994);

### **Api LC50 (µg/ape)**

>10 (orale, Stevenson, 1978);  
>10 (orale, Tomlin, 1997);  
>20 (orale, RIVM, 1994);  
>100 (contatto, Stevenson, 1978);  
>100 (contatto, Tomlin, 1997);  
>100 (contatto, RIVM, 1994);

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

740 (J. quail, Tomlin, 1997);  
>5620, >5000 (m. ducks, b. quail, USEPA, 1988c);  
740, 700 (J. quail, b. quail, Agrochemicals Handbook, 1994);

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

930-1166, 650 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

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

900, >4000 (coniglio, ratto, Tomlin, 1997);

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

>12,5 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

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

65 (21d, ratto, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);  
4,5-13,5, 4 (90d, ratto, cane, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);  
1,1 (2y, ratto, mg/kg, Tomlin, 1997);