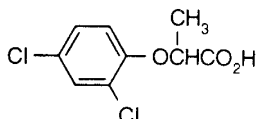


## NOME COMUNE: DICHLORPROP

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** deriv. acidi fenossicarbossilici

**N.ro CAS** [7547-66-2]

**USO:** erbicida selettivo efficace contro le infestanti non graminacee in risaia

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 1526 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 235,10

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

50 (Hornsby *et al.*, 1996);

**350** (20°C, Woodford & Evans 1963; Que Hee *et al.*, 1981; 20°C, Spencer, 1973; Shiu *et al.*, 1990; Kenaga, 1980; 20°C, Worthing, 1987; Tomlin, 1994; estere, 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Lohninger, 1994);

710 (28°C, Herbicide Handbook, 1989; Shiu *et al.*, 1990);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,0 E<sup>-05</sup> (20°C, Tomlin, 1994);

4,00E<sup>-04</sup> (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

**4,50E<sup>-04</sup>** (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987);

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

1,77 (Tomlin, 1994);

2,75 (Braumann *et al.*, 1983);

**3,43** (Ilchmann *et al.*, 1993; Sangster, 1993; Hansch *et al.*, 1995);

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

1,08-1,60 (Tomlin, 1994);

2,23 (calc. Kenaga, 1980);

**3,00** (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Lohninger, 1994; Hornsby *et al.*, 1996);

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

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

10 (Wauchope *et al.*, 1992).

## DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

| COMPARTO                           | % di Distribuzione |
|------------------------------------|--------------------|
| Aria                               | 0,01               |
| Acqua                              | 61,12              |
| Suolo                              | 19,56              |
| Sedimenti                          | 18,26              |
| Solidi sospesi                     | 0,03               |
| Biomassa acquatica                 | 0,01               |
| Biomassa vegetale                  | 1,02               |
| <b>Somma delle moli introdotte</b> | <b>100</b>         |

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Alghe EC50 (mg/L):

220 (RIVM, 1994);

### Alghe NOEC (mg/L)

180 (RIVM, 1994);

### Daphnia LC50 (mg/L)

1300 (RIVM, 1994);

### Pesci LC50 (mg/L)

>97-2300 (RIVM, 1994);

521 (96h, r. trout, Tomlin, 1997);

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

1000 (Tomlin, 1997);

### Api LC50 (µg/ape)

>20 (orale, RIVM, 1994);

>16 (contatto, RIVM, 1994);

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

504 (J. quail, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

825-1470, 400 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>4000, 1400 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

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

>6,5E<sup>-01</sup> (4h, ratto, Tomlin, 1997);

### Mammiferi NOEL (dieta)

5 (3m, ratto mg/kg giorno, Tomlin, 1997);

3,6-4,2 (2y, ratto mg/kg giorno, Tomlin, 1997);