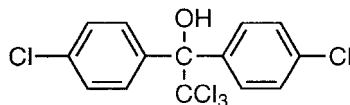


## NOME COMUNE: DICOFOL

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** difeniletanoli  
**N.ro CAS** [115-32-2]

**USO:** acaricida, contro adulti e ninfe che infestano le principali colture.  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 420 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 370,5

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

**8,0E<sup>-01</sup>** (25°C, Tomlin, 1994; Worthing, 1986; Wauchope *et al.*, 1992);  
1,3 (RIVM, 1994);

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

**2,5E<sup>-05</sup>** (RIVM, 1994);  
**5,3E<sup>-05</sup>** (Tomlin, 1994; Worthing, 1986; Wauchope *et al.*, 1992);

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

3,3 (RIVM, 1994);  
**4,28** (Tomlin, 1994);

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

3,46 (Rao & Davidson, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);  
**3,7** (Wauchope *et al.*, 1992);  
3,92, 3,91, 3,77, (Worthing, 1991; Wauchope *et al.*, 1992);  
5,25 (Karickhoff, 1981; Wauchope *et al.*, 1992);

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

**2,9E<sup>-06</sup>** (RIVM, 1994);

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

60 (USEPA, 1990)

## DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,16
<i>Acqua</i>	18,24
<i>Suolo</i>	41,33
<i>Sedimenti</i>	38,57
<i>Solidi sospesi</i>	0,06
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,62
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Alghe EC50 (mg/L):

7,3E<sup>-02</sup> (RIVM, 1994);

7,5E<sup>-02</sup> (96h, *Scenedesmus* spp., Tomlin, 1997);

7,5E<sup>-02</sup> (Rohm and Haas Company, 1991);

### Alghe NOEC (mg/L)

>5,0E<sup>-02</sup> (RIVM, 1994);

### Daphnia LC50 (mg/L)

7,5E<sup>-02</sup>-4,5 (RIVM, 1994);

1,4E<sup>-01</sup> (48h, Tomlin, 1997);

3,9E<sup>-01</sup> (26h, Frear & Boyd, 1967);

### Pesci LC50 (mg/L)

1,2E<sup>-01</sup>, 3,7E<sup>-01</sup> (r. trout, s. minnow, Rohm and Haas, 1991);

3,0E<sup>-01</sup>, 5,1E<sup>-01</sup>, 4,5E<sup>-01</sup>, 1,83E<sup>-01</sup>, 3,7E<sup>-01</sup> (96h, c. catfish, b. sunfish, l. bass, f. minnow, sheephead minnow, Tomlin, 1997);

5,2E<sup>-01</sup>-3,6 (RIVM, 1994);

1,2 (24h, r. trout, Tomlin, 1997);

### Pesci NOEC (mg/L)

4,5E<sup>-03</sup>, 4,4E<sup>-03</sup> (f. minnow, trout, Tomlin, 1997);

### Api LD50 (µg/ape)

>10 (orale, Stevenson, 1978);

>10 (orale, prod. tecnico, Tomlin, 1997);

>50 (orale, RIVM 1994);

>30 (contatto, RIVM 1994);

>50 (contatto, Stevenson, 1978);

>50 (contatto, prod. tecnico, Tomlin, 1997);

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

>708 (RIVM, 1994);

24,6 (Tomlin, 1997);

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

320-640 (RIVM,1994);

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

3010, 1418, 2126, 1651 (5d, b. quail, J. quail, ring-necked pheasants, m. ducks, Tomlin, 1997);

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

595, 578, (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

1810 (coniglio, prod. tec., Tomlin, 1997);

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

>5000, >2500 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);

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

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

**Mammiferi NOEL (dieta)**

5 (2y, ratto mg/kg dieta, Tomlin, 1997);