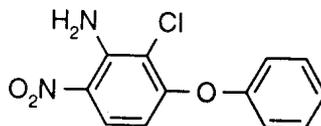


## NOME COMUNE: ACLONIFEN

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** nitroderivati-etero difenilico  
**N.ro CAS** [74070-46-5]

**USO:** erbicida impiegato per il controllo di infestanti a foglia larga a germinazione primaverile in diverse colture quali pomodoro, pisello, patata, carota, girasole mais e tabacco.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 2146 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 264,7

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

2,5 (Muccinelli, 1993);  
1,4 (20°C, Tomlin, 1994);  
1,5-2,5 (RIVM, 1994);

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

9,0E<sup>-09</sup> (20°, Muccinelli, 1993);  
9,0E<sup>-06</sup> (RIVM, 1994);  
1,6E<sup>-05</sup> (Tomlin, 1994);

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

4,17 (RIVM, 1994);

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

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

3,9E<sup>-07</sup> - 6,5E<sup>-07</sup> (RIVM, 1994);

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

71 (RIVM, 1994).

## DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	22,35
Suolo	39,31
Sedimenti	36,69
Solidi sospesi	0,06
Biomassa acquatica	0,02
Biomassa vegetale	1,59
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Alge EC50 (mg/L):

2,9E<sup>-02</sup> (RIVM, 1994);

6,9E<sup>-03</sup> (96h, Tomlin, 1997);

7,9E<sup>-03</sup> (96h, *S. capricornutum*, Faust, 1997);

### Alge NOEC (mg/L)

3,2E<sup>-03</sup> (RIVM, 1994);

### Daphnia LC50 (mg/L)

2,5 (RIVM, 1994);

2,5 (48h, Tomlin, 1997);

### Pesci LC50 (mg/L)

1-3,3 (RIVM, 1994);

6,7E<sup>-01</sup>, 1,7 (96h, r. trout, carp, Tomlin, 1997);

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

300 (Tomlin, 1997);

### Api LC50 (µg/ape)

>100 (orale Tomlin, 1997);

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

>15000 (J. quail, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000 (ratto e topo, Tomlin, 1997)

### Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>5,06 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

### Mammiferi NOEL (dieta)

28 (90d, ratto, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

12,5 (cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);