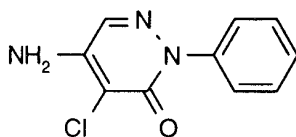


## NOME COMUNE: CHLORIDAZON

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** diazine-piridazinoni

**N.ro CAS** [1698-60-8]

**USO:** diserbante selettivo per bietola da zucchero, ortive e foraggio particolarmente attivo contro le dicotiledoni annuali.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 4851 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 221,60

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

300 (20°C, Khan, 1980);

360 (20°C, Suntio *et al.*, 1988)

340 (20°C, Tomlin 1994)

**400** (20°C, Ashton & Crafts, 1973; 20°C, Spencer, 1982; Gerstl & Helling, 1987; 20°C, Worthing, 1987; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; 20°C, Milne, 1995)

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

**<1,0E<sup>-05</sup>** (20°C, Worthing, 1987; 20°C, Agrochemicals Handbook, 1987);

6,67 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

7,0 (20°C, Suntio *et al.*, 1988);

9,86 (40°C, Ashton & Craft, 1973; Spencer, 1982);

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

1,12, 1,65, 2,79 (Finizio *et al.*, 1997);

**1,12** (Gerstl & Helling, 1987);

1,14 (22°C, Braumann & Grimme, 1981; Milne 1995);

1,19, 1,50 (Sicbaldi & Finizio, 1993);

2,20 (pH 7, Tomlin, 1994);

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

1,95-2,53 (Tomlin, 1994);

**2,08** (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

2,12, 2,18 (Gerstl & Helling, 1987);

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

**4,31** (calc., Suntio *et al.*, 1988);

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

21 (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996).

#### **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>	58,59
<i>Acqua</i>	41,25
<i>Suolo</i>	0,06
<i>Sedimenti</i>	0,06
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,03
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

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

1,1 (*S. capricornutum*, biomassa, Stratton, 1987);

1,9 (Canton, 1994);

1,9 (120h, *C. fusca*, Tomlin, 1997);

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

7,3E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

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

50 (Lundgren *et al.*, 1995);

1,8E<sup>-01</sup>-50,1 (RIVM, 1994);

132 (48h, Tomlin, 1997);

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

34-145 (RIVM, 1994);

32-46, 93 (96h, trout, b. sun Tomlin, 1997);

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

1050 (KemI, 1994; Tomlin, 1997);

##### **Api LC50 (µg/ape)**

>200 (48h, orale e contatto, Tomlin, 1997);

>40 (orale, RIVM 1994);

>16 (contatto, RIVM 1994);

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

>2000 (b. quail, Tomlin, 1997);

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

>5000, 4260 (b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

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

3830, 2140, 2860, 3100 (ratto maschio, ratto femmina, topo maschio, topo femmina, Tomlin, 1997);

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

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

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

**Mammiferi NOEL (dieta)**

16, 152, (2y, ratto, topo, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);