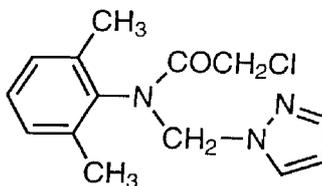


## NOME COMUNE: METHAZACHLOR

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** ammidi-cloroacetanilidi  
**N.ro CAS** [67129-08-2]

**USO:** erbicida impiegato in colza, cavoli e patata contro la maggior parte delle infestanti annuali sia graminacee che dicotiledoni

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 1500 (RIVM, 1994)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 277,8

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

43 (Tomlin, 1994);

30 (RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

4,9E<sup>-05</sup> (Tomlin, 1994);

4,7E<sup>-05</sup> (RIVM, 1994);

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

2,13 (pH7, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

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

1,8E<sup>-07</sup> (RIVM, 1994);

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

18 (RIVM, 1994).

### 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>	0,00
<i>Acqua</i>	96,80
<i>Suolo</i>	1,55
<i>Sedimenti</i>	1,45
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,20
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

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

4,7E<sup>-02</sup> (96h, *S. capricornutum*, Faust *et al.*, 1997);  
5,8E<sup>-02</sup> (24h, *C. fusca*, inib. ripr., Faust *et al.*, 1994);  
1,63 (RIVM, 1994);  
1,63 (96h, *C. fusca*, Tomlin, 1997);

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

3,4E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

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

22,3 (RIVM, 1994);  
22 (48h, Tomlin, 1997);

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

4,4-14,7 (RIVM, 1994);  
4, 15 (96h, r. trout, carp, Tomlin, 1997);

##### **Api LC50 (µg/ape)**

>20 (orale, RIVM, 1994);

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

440 (Tomlin, 1997);

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

>2510 (RIVM, 1994);  
>2000 (b. quail, Tomlin, 1997);

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

>5620 (b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

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

2150 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>6810 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>6810 (ratto, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

3,6, 19 (ratto, topo, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);