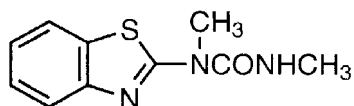


## NOME COMUNE: METHABENZTHIAZURON

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** derivati dell'urea  
**N.ro CAS** [18691-97-9]

**USO:** erbicida impiegato per lotta contro diverse infestanti graminacee e dicotiledoni in frumento, mais, erba medica ed alcune orticole.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 2800 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 221,3

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

59 (Tomlin, 1994);

60 (RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

5,9E<sup>-06</sup> (Tomlin, 1994);

<1,3E<sup>-03</sup> (RIVM, 1994);

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

2,64 (Tomlin, 1994);

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

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

<2,0E<sup>-06</sup> (RIVM, 1994);

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

135 (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>	90,52
<i>Suolo</i>	4,70
<i>Sedimenti</i>	4,39
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,38
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

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

4,2E<sup>-02</sup>-1,19E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

4,4E<sup>-02</sup> (24h, *C. fusca*, inib. ripr., Faust *et al.*, 1994)

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

1,8E<sup>-02</sup> (RIVM, 1994);

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

30,6 (RIVM, 1994);

30,6 (48h, Tomlin, 1997);

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

16-29 (RIVM, 1994);

15,9, 29 (96h, r. trout, g. orfe, Tomlin, 1997);

##### **Api LC50 (µg/ape)**

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

8,0E<sup>-01</sup> (contatto, RIVM, 1994);