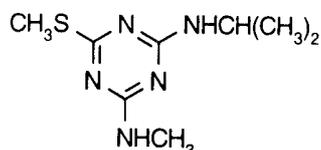


## NOME COMUNE: DESMETRYN

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** triazine-metiltiotriazine  
**N.ro CAS** [1014-69-3]

**USO:** erbicida impiegato su cavolfiore per la lotta contro chenopodio bianco, galinsoga, gallio, ecc.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 375 (RIVM, 1994)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 213,3

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

580 (20°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

1,33E<sup>-04</sup> (20°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

2,38 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

2,18 (Tomlin, 1994);

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

2,0E<sup>-08</sup> (RIVM, 1994);

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

9 (RIVM, 1994).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	94,51
<i>Suolo</i>	2,70
<i>Sedimenti</i>	2,52
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,27
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

##### Alghe EC50 (mg/L):

4,0E<sup>-03</sup> (72h, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

7,8E<sup>-03</sup> (96h, *S. capricornutum*, Faust *et al.*, 1997);

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

45 (RIVM, 1994);

84 (24h, Marchini *et al.*, 1987);

26 (48h, Marchini *et al.*, 1987);

45 (48h, Tomlin, 1997);

26 (48h, Verschueren, 1996);

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

2,2, 37 (96h, r. trout, c. carp Tomlin, 1997);

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

160 (RIVM, 1994; Tomlin, 1997);

##### Api LC50 (µg/ape)

>197 (orale, Tomlin, 1997);

>101 (topico, Tomlin, 1997);

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

>10000 (8d, J. quail, Tomlin, 1997);

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

1390, 1750 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

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

2000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>1563 (1h, ratto mg/m<sup>3</sup>, Tomlin, 1997);

##### Mammiferi NOEL (dieta)

20 (90d, ratto mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

200 (cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);