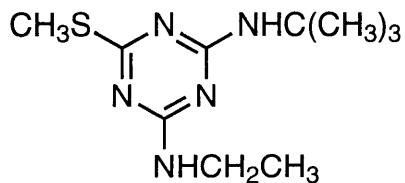


NOME COMUNE: TERBUTRYN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: triazine-metiltiotriazine
N.ro CAS [886-50-0]

USO: erbicida selettivo per il diserbo di soia, girasole, orticole.
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1320 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 241,37

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

- 22 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);
25 (20°C, Ashton & Crafts, 1973, 20°C, Suntio et al 1988; Majewski & Capel, 1995; 20°C, Weber, 1972; Worthing, 1987; Muir, 1991; 20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; 20°C, Herbicide Handbook, 1989; Shiu *et al.*, 1990; 20°C, Montgomery, 1993; Ellgehausen *et al.*, 1981);
58 (20°C, Quellette & King, 1977; Suntio *et al.*, 1988; Shiu *et al.*, 1990);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

- 1,3E⁻⁰⁴ (20°C, Weber, 1972; Worthing, 1987; Muir, 1991; 20°C, Ashton & Crafts, 1973; Suntio *et al.*, 1988; 20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; 20°C, Suntio *et al.*, 1988; Majewski & Capel, 1995; 20°C, Herbicide Handbook, 1989; 20°C, Worthing, 1991);
2,8E⁻⁰⁴ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);
1,28E⁻⁰³ (20°C, Montgomery, 1993);

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

- 2,56 (Braumann *et al.*, 1983);
3,34 (Sicbaldi & Finizio, 1993; Worthing, 1987; Finizio *et al.*, 1991);
3,34, 3,48, 3,50 (Finizio *et al.*, 1997);
3,38, 3,36 (Liu & Qian, 1995);
3,43, 3,48 (Finizio *et al.*, 1991);
3,43-3,73 (Montgomery, 1993);
3,49 (Milne, 1995; Worthing, 1991);
3,72, 3,74 (Ellgehausen *et al.*, 1981; Sicbaldi & Finizio, 1993, Sangster, 1993);
3,74 (Hansch *et al.*, 1995; Geyer *et al.*, 1991);
4,64 (Dao *et al.*, 1983);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

- 2,68 (Kördel, 1995b);
2,85 (Colbert *et al.*, 1975; Gaillardon *et al.*, 1977; Kenaga, 1980; Liu & Qian, 1995);
2,87 (Kenaga, 1980);
3,30 (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

1,2E⁻⁰³ (20°C, calc., Muir, 1991);
1,3E⁻⁰³ (20°C, calc., Suntio *et al.*, 1988; Majewski & Capel, 1995);
 1,2E⁻⁰² (20°C, calc., Montgomery, 1993);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

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

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,04
<i>Acqua</i>	44,69
<i>Suolo</i>	27,89
<i>Sedimenti</i>	26,03
<i>Solidi sospesi</i>	0,04
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,29
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**Alghe EC50 (mg/L):**

3,4E⁻⁰³-1,31E⁻⁰² (RIVM, 1994);
7,7E⁻⁰³ (96h, *S. capricornutum*, Faust *et al.*, 1997);
 1,3E⁻⁰² (7d, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);
 6,31E⁻⁰¹ (72h, *N. muscorum*, rid. clorofilla, Shabana & Abou-Waly, 1995);

Daphnia LC50 (mg/L)

2,7-7,7 (RIVM, 1994);
 17,2 (24h, Marchini *et al.*, 1987);
 7,1 (48h, Marchini *et al.*, 1987);
2,66 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

2,8-3,6 (RIVM, 1994);
 3, 4, 4,7 (96h, r. trout, b. sunfish, carp, Tomlin, 1997);
3, 4, 4, 4 (96h, r. trout, bluegill, carp, perch, Verschueren, 1996);

Api LC50 (µg/ape)

>20 (orale, RIVM 1994);
>225 (orale, Tomlin, 1997);
 >16 (contatto, RIVM 1994);
>101 (contatto, Tomlin, 1997);

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

170 (RIVM, 1994; Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

5000, >4640 (10d, b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);
>20000, >4640 (8d, b. quail, m. ducks, Agrochemicals Handbook, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

2500, 500 (ratto, topo, Tomlin, 1997);
2450-2500, 3884 (ratto, topo, NIOSH, 1993);
Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000, >20000 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);
>2000 (coniglio, NIOSH, 1993);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>2200 (4h, ratto, mg/m³, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

300, 3000 (2y, ratto, topo, ppm, Tomlin, 1997);
100 (1y, cane, ppm, Tomlin, 1997);