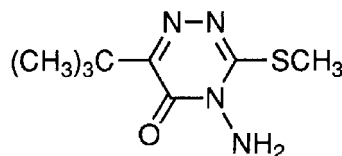


NOME COMUNE: METRIBUZIN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: triazinoni
N.ro CAS [21087-64-9]

USO: erbicida ad ampio spettro d'azione impiegato in patata, pomodoro, soia, erba medica.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1050 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 214,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1000 (Heller & Herner, 1990);

1050 (Tomlin, 1994);

1200 (Gustafson, 1989; Wauchope *et al.*, 1992; USEPA, 1988d);

1220 (Davies *et al.*, 1990; Wauchope *et al.*, 1992; Agrochemicals Handbook, 1983; Herbicide Handbook, 1983);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,3 E⁻⁰⁵ (20°C, Wauchope *et al.*, 1992; Agrochemicals Handbook, 1983; Herbicide Handbook, 1983);

5,8E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1994);

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

1,57 (pH5,6, Tomlin, 1994);

1,99, 1,21, 2,40 (Finizio *et al.*, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

1,61 (USEPA, 1988d);

1,38 (Jury *et al.*, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);

1,98, 1,94 (Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);

9,5E⁻⁰¹ (Briggs, 1981);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 30 a 60 (Herbicide Handbook, 1983).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	97,64
Suolo	1,14
Sedimenti	1,06
Solidi sospesi	0,00
Biomassa acquatica	0,00
Biomassa vegetale	0,17
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

4,3E⁻⁰² (96h, *S. capricornutum*, Fairchild *et al.*, 1996);

2,1E⁻⁰² (ErC50, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

Alge NOEC (mg/L)

3,8E⁻⁰² (*S. capricornutum*, Fairchild *et al.*, 1996);

Daphnia LC50 (mg/L)

4,5-35 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

8,0E⁻⁰², 7,6E⁻⁰², >10E⁻⁰³, >10E⁻⁰³ (96h, b. sunfish, r. trout, goldfish, catfish, Tomlin, 1997);
64-76, 80 >10 (96h, r. trout, b. sunfish, goldfish, Agrochemicals Handbook, 1983);

Api LC50 (µg/ape)

35 (Tomlin, 1997);

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

331,8 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

168, 460-680 (b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

>100 (b. quail, m. ducks, Herbicide Handbook, 1983);

168, >460, >164 (J. quail, m. ducks, b. quail, Du Pont, 1991);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>4000 (5d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

2000, 700, 250, >500 (ratto, topo, guinea pigs, gatto, Tomlin, 1997);

1090-2300, 700, 245-274 (ratto, topo, guinea pigs, Farm Chemical Handbook, 1992);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>20000 (ratto, Tomlin, 1997; Farm Chemical Handbook, 1992);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>6,5E⁻⁰¹ (4h, ratto. dust, Tomlin, 1997);

>885 (mg/m³, Farm Chemical Handbook, 1992);

Mammiferi NOEL (dieta)

100, 800 (2y, cane, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);