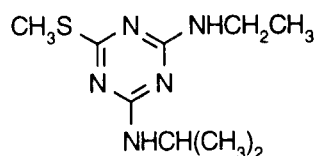


NOME COMUNE: AMETRYN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: triazine
N.ro CAS [834-12-8]

USO: diserbante impiegato in agrumi e mais per controllo diverse infestanti quali *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus galli*, *Setaria viridis* e altre mono e dicotiledoni annuali

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO(g p.a./ha): 3600 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 227,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

185 (20°C Herbicide Handbook, 1978, 1989, Kenaga & Goring, 1980, Isensee, 1991, Khan, 1980 Ashton & Crafts, 1981, Shiu *et al.*, 1990, Verschueren, 1983);
194 (Weber *et al.*, 1980, Willis & McDowell, 1982);
195 (pH7, Ward & Weber, 1968);
200 (Tomlin, 1994)
700 (Woodford & Evans, 1963);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,00E⁻⁰⁴ (20° C, Suntio *et al.*, 1988, Majewski & Capel, 1995);
1,12E⁻⁰⁴ (20° C, Khan, 1980; Ashton & Crafts, 1981; Shiu *et al.*, 1990; Verschueren, 1983; Herbicide Handbook, 1989; Worthing, 1991);
3,65 E⁻⁰⁴ (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996, Tomlin, 1994);

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

2,58 (Dao *et al.*, 1983, Gerstl & Helling, 1987, Bintein & Devillers, 1994)
2,61 (Liu & Qian, 1995);
2,63 (Tomlin, 1994);
2,69 (Kenaga & Goring, 1980);
2,82 (Worthing & Hance, 1990)
2,83 (Milne, 1995);
2,88, 3,08, 2,82 (Finizio *et al.*, 1997);
2,98 (Biagi *et al.*, 1991)
3,07 (Finizio *et al.*, 1991);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,40, 2,59, 2,58 (Bottoni & Funari, 1992);
2,48 (Wauchope *et al.*, 1992, Hornsby *et al.*, 1996, Tomlin, 1994);
2,59 (Hamaker & Thompson, 1972; Kenaga, 1980, Rao & Davidson, 1980);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

1,20E⁻⁰⁴ (20° C, Suntio *et al.*, 1988, Majewski & Capel, 1995);
1,38E⁻⁰⁴ (Montgomery, 1993);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 70 a 250 (Agrochemicals Handbook, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,01
Acqua	78,17
Suolo	10,92
Sedimenti	10,19
Solidi sospesi	0,02
Biomassa acquatica	0,01
Biomassa vegetale	0,68
Somma delle moli introdotte	100

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

3,6E⁻⁰³ (96h, *S. capricornutum*, Faust *et al.*, 1997);
3,6E⁻⁰³ (7d, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);
2,0E⁻⁰¹ (*C. moewusii*, crescita, Stratton, 1987);

Daphnia LC50 (mg/L)

73 (24h, Marchini *et al.*, 1987);
40 (48h, Marchini *et al.*, 1987);
28 (96h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

5, 19, 25 (96h, r. trout, b. sunfish, c. catfish, Tomlin, 1997);
8,8, 4,1, 14 (96h, r. trout, bluegill, goldfish, Verschueren, 1996);

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

166 (Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>1,0E⁻⁰⁴ (orale, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5620 (5d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);
30000, 23000 (8d, b. quail, m. ducks, Agrochemicals Handbok, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1160, 965 (ratto, topo, prod. tec., Tomlin, 1997);

508, 945 (ratto, topo, NIOSH, 1993);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2020, >3100 (coniglio, ratto, Tomlin, 1997);

>3100, >8160 (ratto, coniglio, NIOSH, 1993);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5170 (ratto, mg/m³, Tomlin, 1997);

>2.2 (4h, ratto, Farm Chemical Handbook, 1994);

Mammiferi NOEL (dieta)

50, 10 (2y, ratto, topo, Tomlin, 1997);

200 (1y, cane, Tomlin, 1997);