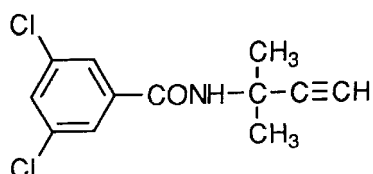


NOME COMUNE: PROPYZAMIDE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: ammidi-benzammidi
N.ro CAS [23950-58-5]

USO: erbicida impiegato contro le infestanti delle colture orticole, barbabietola da zucchero e foraggere.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 2000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 256,13

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

15 (Martin & Worthing, 1977; *Herbicide Handbook* 1978; Kenaga & Goring, 1980; Steen & Collette, 1989; 15°C, Khan, 1980; Ashton & Crafts, 1981; Worthing, 1987; Shiu *et al.*, 1990; Howard, 1991; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,13E⁻⁰² (Ashton & Crafts, 1981; *Herbicide Handbook*, 1989; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; 20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

5,36E⁻⁰² (Dixon & Rissman, 1985; Howard, 1991);

2,27E⁻⁰¹ (Worthing, 1987; Majewski & Capel, 1995);

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

2,95 (Kollig, 1993);

3,09-3,28 (Milne, 1995);

3,26 (Lyman *et al.*, 1982; Howard, 1991; Dao *et al.*, 1983);

3,36 (Magee, 1991);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,30 (Leistra *et al.*, 1974; Carlson *et al.*, 1975; Kenaga & Goring, 1980; Howard, 1991; Meylan *et al.*, 1992)

2,54 (Lohninger, 1994);

2,63 (Kollig, 1993);

2,90 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

2,99 (Lyman *et al.*, 1982; Howard, 1991);

3,00 (calc. Kenaga, 1980);

3,20 (calc., Meylan *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

9,12E⁻⁰¹ (Dixon & Rissman, 1985; Howard, 1991);

1,93 E⁻⁰¹ (calc., Majewski & Capel, 1995);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

60 (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> | 18,12 |
| <i>Acqua</i> | 57,22 |
| <i>Suolo</i> | 12,38 |
| <i>Sedimenti</i> | 11,56 |
| <i>Solidi sospesi</i> | 0,02 |
| <i>Biomassa acquatica</i> | 0,01 |
| <i>Biomassa vegetale</i> | 0,70 |
| Somma delle moli introdotte | 100 |

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

5,5 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

<2 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

>5,6 (RIVM, 1994);

>5,6 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

72->200 (RIVM, 1994);

>4,7, >5,1 (96h, r. trout, carp, Tomlin, 1997);

350, 150, 72 (96h, goldfish, guppy, trout, Verschueren, 1996);

Api LC50 (µg/ape)

>20 (orale, RIVM 1994);

>16 (contatto, RIVM 1994);

>100 (Tomlin, 1997);

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

>346 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

8770, >14 (J. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>10000 (8d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

5620-8350, >10000 (ratto, cane, Tomlin, 1997);

95-116 (WHO, 1975);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>3160 (coniglio, Tomlin, 1997);

>2400 (WHO, 1975);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,0 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

300, 200, 13 (cane, ratto, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);