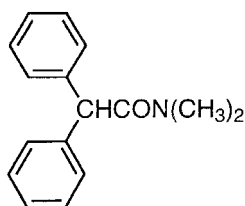


NOME COMUNE: DIPHENAMID

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: acetammide
N.ro CAS [957-51-7]

USO: erbicida impiegato sia in orticoltura che frutticoltura, ornamentali e per il diserbo di nuovi impianti di aranci, limoni, ciliegi e per il controllo di numerose infestanti.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g.pa./ha): 6500 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 239,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

240 (Melnikov 1971; Shiu *et al.*, 1990);

260 (27°C, Spencer, 1973; Khan, 1980; Worthing, 1987; Shiu *et al.*, 1990; Howard, 1991; Lohninger, 1994; Weber *et al.*, 1980; Kenaga, 1980; Willis & McDowell, 1982; 27°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Herbicide Handbook, 1989; Tomlin, 1994);

280 (20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,33E⁻⁰⁴ (Weber *et al.*, 1980; Willis & McDowell, 1982);

trascurabile (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Tomlin, 1994);

4,0E⁻⁰⁶ (20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

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

3,36 (calc., Mackay *et al.*, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,32 (calc., Kenaga, 1980; Lohninger, 1994; 20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 30 (Hornsby *et al.*, 1996) a 240 (Kearney *et al.*, 1969);

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>	64,86
<i>Suolo</i>	17,67
<i>Sedimenti</i>	16,49
<i>Solidi sospesi</i>	0,03
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,95
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

56 (48h, Verschueren, 1996);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1050, 600, 1500, 1000 (ratto, topo, coniglio, cane, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>225 (ratto, Tomlin, 1997);