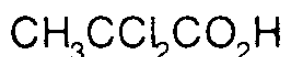


NOME COMUNE: DALAPON (sale)

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: deriv. di acidi carbossilici alifatici

N.ro CAS [75-99-0]

USO: erbicida specifico per graminacee annuali e perenni utilizzato per diserbo in frutteti, vigneti, colture erbacee, e per il diserbo di terreni nudi.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 8500 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 143

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

431850 (Gerstl & Helling, 1987);

450000 (Weber *et al.*, 1980; Willis & McDowell, 1982; Merck Index, 1989);

500000 (Reinert, 1989);

501200 (Garten & Trabalka, 1983; Shiu *et al.*, 1990);

502000 (Martin & Worthing, 1977; Kenaga 1980; Spencer, 1982; Shiu *et al.*, 1990; Howard, 1991; Majewski & Capel, 1995);

>800000 (Kenaga, 1974);

900000 (Woodford & Evans 1963; Shiu *et al.*, 1990; Bailey & White, 1965; Shiu *et al.*, 1990; sale sodico, Worthing 1987; 10-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,0E⁻⁰⁵ (Worthing, 1991; Tomlin, 1994);

0 (20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

16,0 (calc., Foy 1976; Howard, 1991; Majewski & Capel, 1995);

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

-2,76 (Gerstl & Helling, 1987);

7,6E⁻⁰¹ (Kenaga, 1974; Rao & Davidson, 1980; Howard, 1991; Montgomery, 1993; Sangster 1993);

7,8E⁻⁰¹ (Kenaga, 1980, Lyman, 1982; Sangster, 1993; Hansch *et al.*, 1995);

1,34 (Dao *et al.*, 1983);

1,48 (Reinert, 1989);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

0 (20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996);

2,7E⁻⁰¹-2,18 (calc., Montgomery, 1993);

4,77E⁻⁰¹ (calc., Kenaga 1980);

4,8E⁻⁰¹, 2,13 (Bottoni & Funari, 1992);

9,7E⁻⁰¹ (calc. Gerstl & Helling, 1987);
2,13 (Reinert, 1989);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

6,50E⁻⁰³ (Hine & Mookerjee, 1975; Howard, 1991);
6,08E⁻⁰¹ (calc., Montgomery, 1993);
4,56E⁻⁰³ (calc., Majewski & Capel, 1995);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

7-8 (Kaufman, 1966).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile a sostanze dissociabili (sali).

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

800 (RIVM, 1994);
6 (26h, forma acida, Frear & Boyd, 1967);
11 (48h, *D. pulex*, Verschueren, 1996);

Pesci LC50 (mg/L)

345-430 (RIVM, 1994);
>100, >500, >1000 (96h, r. trout, carp, guppies, Tomlin, 1997);
290, (96h, *Pimephales promelas*, *Lepomis macrochirus*, Verschueren, 1996);
340, 115 (48h, *Oncorhynchus kisutch*, bluegill, Verschueren, 1996);

Api LC50 (µg/ape)

>63,5 (orale, RIVM, 1994);
>12,7 (contatto, RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

5660 (chickens, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5000 (5d, m. ducks, J. quail, e pheasants, rif. dalapon sodium, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

9330, 7570, >4600, 3860, 3860 (ratto maschio, ratto femmina, topo femmina, guinea pigs femmina, coniglio femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (coniglio Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>20 (8h, di una soluzione al 25% del formulato commerciale, Tomlin, 1997);