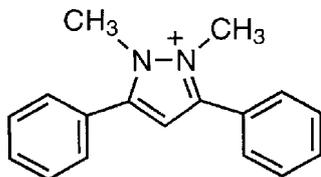


NOME COMUNE: DIFENZOQUAT (metilsolfato)

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: pirazoli
N.ro CAS [43222-48-6]

USO: erbicida di post-emergenza utilizzato per combattere l'avena in grano e orzo.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 360,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

545 (riferito alla forma acida, Sund & Steller, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);
765 (25°C, Tomlin, 1994);
765, 780, 850, (25°C, 37°C, 56°C, Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);
762 (Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);
817 (Hunter, 1984; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

trascurabile (Tomlin, 1994; Wauchope *et al.*, 1992);
1,33E⁻⁰⁵ (Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992; Sund & Steller, 1989);

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

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

4,74 (Sund & Steller, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

100 (Wauchope *et al.*, 1992).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

2,63 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

694 (Worthing, 1983);
696, 694 (96h, bluegill, r. trout, Verschueren, 1996);

Api LC50 (µg/ape)

36 (contatto, rif. metilsolfato, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>4640, >10388 (8d, b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

617, 373, 31, 44 (ratto maschio, ratto femmina, topo maschio, topo femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

3540 (coniglio maschio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

5,0E⁻⁰¹ (4h, Tomlin, 1997);