

NOME COMUNE: ISOPROPALIN

FORMULA DI STRUTTURA:

Classe chimica: nitroderivati-dinitroaniline
N.ro CAS [33820-53-0]

USO: erbicida utilizzato per il controllo di diverse infestanti graminacee e dicotiledoni (es. *Lolium* spp, *Echinochloa crus-galli*)

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO: 2000 (Pesticide Manual, 1983)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 309,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

8,0E⁻⁰² (Farm Chemical Handbook, 1990; Wauchope *et al.*, 1992; Herbicide Handbook, 1983);

1,0E⁻⁰¹ (Day, 1989; Wauchope *et al.*, 1992; Muccinelli, 1993);

1,1E⁻⁰¹ (Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

3,6E⁻⁰³ (Farm Chemical Handbook, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

4,0E⁻⁰³ (25,6, °C, Wauchope *et al.*, 1992; Herbicide Handbook, 1983);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

4,88, 4,17 (Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);

4 (Day, 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 per mancanza di informazioni relative al coefficiente di ripartizione n-ottanolo-acqua della sostanza.