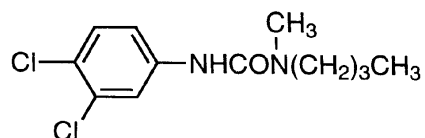


NOME COMUNE: NEBURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-feniluree
N.ro CAS [555-37-3]

USO: erbicida particolarmente impiegato per lotta contro *Alopecurus myosuroides* e la maggior parte delle dicotiledoni annuali in frumento ed erba medica.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 4200 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 275,20

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

4,67, 9,99 (Khüene *et al.*, 1995);
4,8 (24°C, Bailey & White, 1965; Shiu *et al.*, 1990; 24°C, Melnikov, 1971; Martin & Worthing, 1977; Kenaga & Goring, 1980; Isensee 1991; 28°C, Khan, 1980);
5,0 (Agrochemicals Handbook, 1987; Tomlin, 1994; 20-25°C, Augustijn-Beckers *et al.*, 1994);
5,2 (Spurlock, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

trascurabile (T. amb., Montgomery, 1993);

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

4,59 (Dao *et al.*, 1983; Gerstl & Helling, 1987);
4,31 (Braumann *et al.*, 1983);
4,22 (Spurlock, 1992);
3,80 (calc., Montgomery, 1993; Hansch *et al.*, 1995);
4,10 (Liu & Qian, 1995);
3,99 (calc. Liu & Qian, 1995);
3,40, **4,02**, 4,13 (Finizio *et al.*, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,72 (calc. Kenaga, 1980);
2,95-3,40, (Meylan *et al.*, 1992);
3,36 (Hamaker & Thompson, 1972; Kenaga, 1980);
3,40 (20-25°C, Augustijn-Beckers *et al.*, 1994; Lohninger, 1994)
3,49 (Rao & Davidson, 1980; Lyman, 1982; Qian, 1995; Montgomery, 1993);
3,60 (Liu & Qian, 1995);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

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

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per mancanza di informazioni relative alla tensione di vapore della sostanza.

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

2,0E⁻⁰³ (Nendza *et al.*, 1991);

Pesci LC50 (mg/L)

2,88 (Nendza *et al.*, 1991);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>11000 (ratto, Tomlin, 1997);