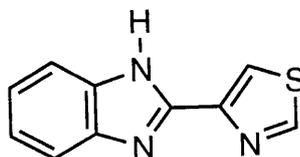


NOME COMUNE: THIABENDAZOLE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: benzimidazoli
N.ro CAS [148-79-8]

USO: fungicida sistemico con elevata azione protettiva e curativa nei riguardi di una vasta gamma di malattie crittogamiche in frutticoltura, orticoltura e floricoltura.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1110 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 201,2

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

6,0E⁻⁰² (Briggs, 1981; Wauchope *et al.*, 1992);
<50 (Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);
10000, <50 (25°C, pH2, pH5-12, Tomlin, 1994);
10000, 250, 50 (pH2, pH3-5, pH5-12, Worthing, 1983; The Agrochemicals Handbook, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

trascurabile (Tomlin, 1994);
5,3E⁻⁰⁷ (USEPA, 1989);

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

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

3,23, >2,71, (Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);
1,46, 3,54 (Briggs, 1981; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

403 (USEPA, 1989).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per mancanza di adeguati dati sul coefficiente di ripartizione n-ottanolo-acqua della sostanza.

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

4,5E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

3600, 3100, 3850 (topo, ratto, coniglio, Tomlin, 1997);