

NOME COMUNE: METAM-SODIUM (sale)

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azoto-solforganici-ditiocarbammati
N.ro CAS [137-42-8]

USO: fumigante-fungicida-nematocida per la disinfezione del terreno.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 654000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 129,2

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

722000 (Farm Chemical Handbook, 1991; Agrochemicals Handbook, 1983; Herbicide Handbook, 1983; Tomlin, 1994; RIVM, 1994; Wauchope *et al.*, 1992);

963000 (Travis, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

non volatile (Tomlin, 1994; Agrochemicals Handbook, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);

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

<1 (Tomlin, 1994);

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

1 (Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

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

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per sostanza ionizzabili (sali)

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Pesci LC50 (mg/L)

4,2, 3,9E⁻⁰¹, **7,9E⁻⁰²** (96h, guppy, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

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

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1800, 1700, 285 (ratto maschio, ratto femmina, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

1300 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>4,7 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

4,5E⁻⁰² (mg/l aria, Tomlin, 1997);