

## 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 Kow):

<1 (Tomlin, 1994);

#### Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

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

#### Costante di Henry (Pa m<sup>3</sup>/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<sup>-01</sup>, 7,9E<sup>-02</sup> (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<sup>-02</sup> (mg/l aria, Tomlin, 1997);