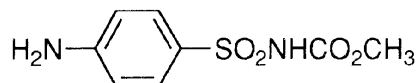


## NOME COMUNE: ASULAM (sale sodico)

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** carbammati-carbammati  
**N.ro CAS** [3337-71-1]

**USO:** erbicida particolarmente indicato per lotta contro il romice dei prati avvicendati e permanenti

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 3000 (RIVM, 1994)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 230,2

#### Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

4000 (24°C, Rao & Davidson, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);  
4250 (forma acida, USEPA, 1988a; Wauchope *et al.*, 1992);  
4000; 5000 (Tomlin, 1994);  
5000 (20°C, forma acida, Kenaga, 1980; Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);  
500000 (Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);  
**550000** (Heller & Herner, 1990);  
>600000 (Agrochemicals Handbook, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,0E<sup>-03</sup> (Tomlin, 1994; RIVM, 1994)  
**0** (sale sodico, Wauchope *et al.*, 1992);  
<1,33E<sup>-02</sup> (Hartley and Kidd, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

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

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

2,48, 1,60 (Kenaga, 1980);

#### Costante di Henry (Pa m<sup>3</sup>/mol):

**2,4E<sup>-08</sup>** (RIVM, 1994);

#### Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 7 a 22 (Pionke *et al.*, 1980);

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile a molecole dissociabili.

### PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

**Daphnia LC50 (mg/L)**

32 (RIVM, 1994);

**Pesci LC50 (mg/L)**

>3000->5000 (RIVM, 1994);

>5000, >3000, >1700 (96h, r. trout, b. sunfish, harl. fish, Tomlin, 1997);

**Api LC50 (µg/ape)**

>20 (orale, RIVM, 1994);

>16 (contatto, RIVM, 1994);

**Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)**

>2600->4000 (RIVM, 1994);

>4000 (m. ducks, pheasants, e pigeons, Tomlin, 1997);

**Uccelli LC50 (mg/kg dieta)**

>75000 (RIVM, 1994);

**Mammiferi LD50 orale (mg/kg)**

>4000 (ratto, topo, coniglio, e cane, Tomlin, 1997);

**Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)**

>1200 (ratto, Tomlin, 1997);

**Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)**

>1,8 (6h, ratto, Tomlin, 1997);