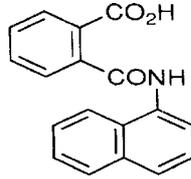


## NOME COMUNE: NAPTALAM (sale sodico)

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** ftalammati  
**N.ro CAS** [132-66-1]

**USO:** erbicida selettivo per cucurbitacee ed asparago.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 6446 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 291,3

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

200 (20°C, forma acida, Tomlin, 1994; Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

231000 (Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

300000 (20°C, Tomlin, 1994; Kenaga, 1980; Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<133 (20°C, Tomlin, 1994);

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

#### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K<sub>ow</sub>):

1,0E<sup>-01</sup>, 4,0E<sup>-04</sup>, - 0,036 (pH5, pH7, pH9, Tomlin, 1994);

#### Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K<sub>oc</sub>):

6,0E<sup>-01</sup> (Wauchope *et al.*, 1992);

1,48 (Davies *et al.*, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

1,30 (Wauchope *et al.*, 1992)

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

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

da 7 a 21 (Agrochemicals Handbook, 1983).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

## **PARAMETRI TOSSICOLOGICI**

### **Daphnia LC50 (mg/L)**

118 (48h, Tomlin, 1997);

### **Pesci LC50 (mg/L)**

$3,54E^{-01}$ ,  $7,61E^{-02}$  (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

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

>4640 (m. ducks, Tomlin, 1997);

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

>10000 (m. ducks e b.quail, Tomlin, 1997);

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

1770 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>5000 (coniglio, Tomlin, 1997);

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

>2,07 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

### **Mammiferi NOEL (dieta)**

30, 5 (ratto, cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);