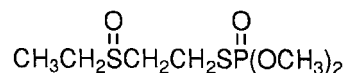


## NOME COMUNE: OXYDEMETON-METHYL

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** fosfororganici-tiolo fosfati  
**N.ro CAS** [301-12-2]

**USO:** insetticida

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 284 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 246,29

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

completamente miscibile (Tomlin, 1994);

>1000 (RIVM, 1994);

1000000 (Worthing, 1986; Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

#### **Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

3,8E<sup>-03</sup> (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

-7,5E<sup>-01</sup> (Tomlin, 1994);

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

0 (Karickhoff, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

7,0E<sup>-01</sup>-1,49 (Heller & Herner, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

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

<3,8E<sup>-07</sup> (RIVM, 1994);

3,9E<sup>-03</sup> (Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

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

da 2 a 20 (Heller & Herner, 1990; Wauchope *et al.*, 1992).

## DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	99,96
Suolo	0,00
Sedimenti	0,00
Solidi sospesi	0,00
Biomassa acquatica	0,00
Biomassa vegetale	0,04
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Alge EC50 (mg/L):

>100 (RIVM, 1994);

49 (ErC50, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

### Alge NOEC (mg/L)

100 (RIVM, 1994);

### Daphnia LC50 (mg/L)

$3,3E^{-03}$  (RIVM, 1994);

$1,9E^{-01}$  (48h, Tomlin, 1997);

### Pesci LC50 (mg/L)

1,9-2,7 (RIVM, 1994);

14, 4 (96h, *Lepomis macrochirus*, *Salmo gairdneri*, Verschueren, 1996);

447,3, 17, 1,9 (96h, r. trout, g. orfe, b. sunfish, Tomlin, 1997);

### Api LD50 ( $\mu\text{g}/\text{ape}$ )

$3,1E^{-01}$  (orale, Stevenson, 1978);

$5,4E^{-01}$  (contatto, Stevenson, 1978);

### Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)

115 (Tomlin, 1997);

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

34-37 (b. quail, Tomlin, 1997);

84,1, 53,9 (J. quail, m. ducks, prod. tec., Smith, 1987);

### Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5000, 434 (5d, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

434, >5000, 1256 (b. quail, m. ducks, J. quail, Smith, 1987);

### Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

47, 52, (ratto maschio, ratto femmina, prod. tec., Smith, 1987);

50 (ratto, Tomlin, 1997);

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

130 (ratto, Tomlin, 1997);

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

471 (4h, ratto mg/m<sup>3</sup>, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

1, 30 (2y, ratto, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

2,5E<sup>-01</sup> (1y, cane, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);