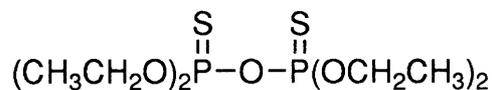


## NOME COMUNE: SULFOTEP

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** fosfororganici-ditiopirofosfati  
**N.ro CAS** [3689-24-5]

**USO:** insetticida impiegato nella lotta dei fitofagi delle serre  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 1250 (RIVM, 1994)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 322,3

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

10 (20°C, Tomlin, 1994);

25 (RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

1,4E<sup>-02</sup> (20°C, Tomlin, 1994);

2,3E<sup>-02</sup> (RIVM, 1994);

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

3,99 (20°C, Tomlin, 1994);

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

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

1,2E<sup>-04</sup> (RIVM, 1994);

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

28 (RIVM, 1994).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

<b>COMPARTO</b>	<b>% di Distribuzione</b>
<i>Aria</i>	1,86
<i>Acqua</i>	29,76
<i>Suolo</i>	34,58
<i>Sedimenti</i>	32,27
<i>Solidi sospesi</i>	0,05
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,47
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

##### **Alge EC50 (mg/L):**

7,2 (ErC50, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

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

2,0E<sup>-03</sup> (48h, Tomlin, 1997);

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

1,6E<sup>-03</sup>-1,7E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

3,61E<sup>-03</sup>, 7,1E<sup>-02</sup> (96h, g. orfe, r. trout, Tomlin, 1997);

1,78E<sup>-01</sup>, 1,6E<sup>-03</sup>, 1,8E<sup>-02</sup> (96h, f. minnow, bluegill, r. trout, Verschueren, 1996);

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

10 (ratto, Tomlin, 1997)

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

65 (7d, ratto, Tomlin, 1997);

262 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

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

5,0E<sup>-02</sup> (4h, ratto, aerosol, Tomlin, 1997);

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

10, 50 (2y, ratto, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);