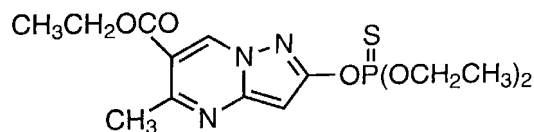


## NOME COMUNE: PYRAZOPHOS

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** fosfororganici-tiofosfati  
**N.ro CAS** [13457-18-6]

**USO :** fungicida particolarmente efficace contro oidio  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 804 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 373,40

**Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):**  
4,2 (25°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**  
1,0E<sup>-04</sup> (RIVM, 1994);  
2,2E<sup>-04</sup> (50°C, Tomlin, 1994);

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):**  
3,8 (Tomlin, 1994);

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

**Costante di Henry (Pa m<sup>3</sup>/mol):**  
3,6E<sup>-06</sup> (RIVM, 1994);

**Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):**  
da 10 a 20 (Tomlin, 1994).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,12
<i>Acqua</i>	40,18
<i>Suolo</i>	30,15
<i>Sedimenti</i>	28,14
<i>Solidi sospesi</i>	0,05
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,36
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

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

65,5 (RIVM, 1994);

65,5 (72h, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

### **Alghe NOEC (mg/L)**

<6,5 (RIVM, 1994);

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

1,8E<sup>-04</sup>-9,0E<sup>-02</sup> (RIVM, 1994);

3,6E<sup>-04</sup>-6,3E<sup>-04</sup> (48h, Tomlin, 1997);

### **Daphnia NOEL**

1,8E<sup>-04</sup> (Tomlin, 1997);

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

1,6E<sup>-02</sup>-6,1 (RIVM, 1994);

2,8-6,1, 4,8E<sup>-01</sup>-1,14, 2,8E<sup>-01</sup> (96h, carp, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

### **Api LD50 (µg/api)**

2,5E<sup>-01</sup> (24h contatto, Tomlin, 1997);

3,8E<sup>-01</sup> (orale, RIVM 1994);

2,5E<sup>-01</sup> (contatto, RIVM 1994);

### **Lombrichi LD50 (14d, mg/kg suolo su *E.foetida* o *E andrei* se non altrimenti specificato)**

>1000 (Tomlin, 1997);

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

118-480 (RIVM, 1994);

118-480 (quail, Tomlin, 1997);

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

340, 300 (14d, mallard duck, b. quail, Tomlin, 1997)

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

151-778 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

1220 (4h, ratto, mg/m<sup>3</sup>, Tomlin, 1997);

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

5 (2y, ratto mg/kg dieta, Tomlin, 1997);