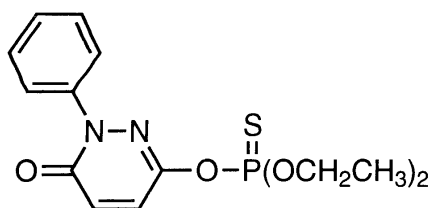


## NOME COMUNE: PYRIDAPHENTHION

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** fosfororganici-tionofosfati  
**N.ro CAS** [119-12-0]

**USO:** insetticida

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 1325 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 340,3

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

74 (Tomlin, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

$1,47E^{-06}$  (Tomlin, 1994);

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

3,2 (Tomlin, 1994);

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

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

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

da 11 a 24 (Tomlin, 1994).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	72,69
Suolo	13,70
Sedimenti	12,79
Solidi sospesi	0,02
Biomassa acquatica	0,01
Biomassa vegetale	0,80
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## **PARAMETRI TOSSICOLOGICI**

### **Api LD50 (µg/ape)**

8,0E<sup>-02</sup> (Tomlin, 1997);

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

68 (J. quail, Tomlin, 1997);

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

769, 850, 459, >12000 (ratto maschio, ratto femmina, topo, cane, Tomlin, 1997);

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

2300, 2100 (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

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

>1133 (4h, ratto mg/m<sup>3</sup>, Tomlin 1997)