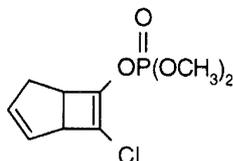


## NOME COMUNE: HEPTENOPHOS

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** fosfororganici-fosfati  
**N.ro CAS** [23560-59-0]

**USO:** insetticida sistemico attivo contro afidi di numerose colture  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 640 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 250,6

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

2,2 (Tomlin, 1994);  
2,8 (RIVM, 1994);

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

6,5E<sup>-02</sup> (Tomlin, 1994);  
1,3E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

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

2,32 (Tomlin, 1994);  
2,1 (RIVM, 1994);

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

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

4,8E<sup>-06</sup> (RIVM, 1994);

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

1,4 (Tomlin, 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>                        | 65,70                     |
| <i>Acqua</i>                       | 32,64                     |
| <i>Suolo</i>                       | 0,81                      |
| <i>Sedimenti</i>                   | 0,76                      |
| <i>Solidi sospesi</i>              | 0,00                      |
| <i>Biomassa acquatica</i>          | 0,00                      |
| <i>Biomassa vegetale</i>           | 0,08                      |
| <b>Somma delle moli introdotte</b> | <b>100</b>                |

#### **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

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

20 (72h, Tomlin, 1997);

35 (RIVM, 1994);

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

25 (RIVM, 1994);

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

2,0E<sup>-03</sup> (RIVM, 1994);

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

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

5,6E<sup>-02</sup>, 24 (96h, trout, carp, Tomlin, 1997);

9,3 (RIVM, 1994);

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

98 (Tomlin, 1997);

206 (RIVM, 1994);

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

50-55 (RIVM, 1994);

17-55 (J. quail, Tomlin, 1997);

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

96-121, 500-1000 (ratto, cane, peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

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

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

9,5E<sup>-01</sup> (4h, ratto, Tomlin, 1997);

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

12, 15 (2y, cane, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);