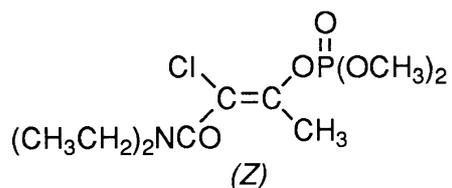
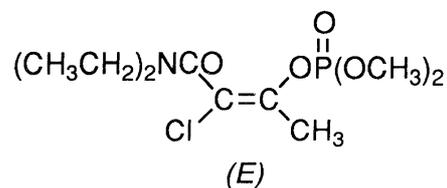


## NOME COMUNE: PHOSPHAMIDON

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** fosfororganici-fosfati  
**N.ro CAS** [13171-21-6]

**USO:** insetticida impiegato nella lotta sia contro insetti ad apparato boccale succhiatore che masticatore.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 522 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 299,7

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

miscibile (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);  
**1000000** (Wauchope, 1992; Shiu *et al.*, 1990);

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

**2,2E<sup>-03</sup>** (20°C, Tomlin, 1994; Agrochemicals Handbook, 1983; USEPA, 1988;  
Wauchope *et al.*, 1992);  
**3,0E<sup>-03</sup>** (Suntio *et al.*, 1988; Wauchope *et al.*, 1992);  
**3,3E<sup>-03</sup>** (RIVM, 1994);

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

**7,9E<sup>-01</sup>** (Tomlin, 1994);

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

2,07, 2,03, 1,85, 1,84 (Ballantine, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);  
1,84 (Wauchope *et al.*, 1992);  
**4,8E<sup>-01</sup>** (Wauchope *et al.*, 1992);

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

**3,6E<sup>-01</sup>** (Suntio *et al.*, 1988);

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

4,5 (RIVM, 1994).

**DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:**

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	99,79
<i>Suolo</i>	0,07
<i>Sedimenti</i>	0,07
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,07
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

**PARAMETRI TOSSICOLOGICI:****Alge EC50 (mg/L):**

260 (RIVM, 1994);

**Alge NOEC (mg/L)**

70 (RIVM, 1994);

**Daphnia LC50 (mg/L)**

4,0E<sup>-03</sup> (26h, Frear & Boyd, 1967);

8,8E<sup>-03</sup> (48h, Verschueren, 1996);

1,0E<sup>-02</sup>-2,2E<sup>-01</sup> (48h, Tomlin, 1997);

1,98E<sup>-02</sup> (Vighi *et al.*, 1991);

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

**Pesci LC50 (mg/L)**

3,2->100 (RIVM, 1994);

7,8, 100 (96h, r. trout, f. minnow, Tomlin, 1997);

**Api LD50 (µg/ape)**

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

3,2E<sup>-01</sup> (contatto, RIVM, 1994);

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

22,51 (96h, *Lampeto mauritii*, vermiculite, Bharatti *et al.*, 1984);

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

2-9 (RIVM, 1994);

3,6-7,5, 3,8 (J. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

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

90-250 (8d, J. quail, Tomlin, 1997);

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

17,9-30 (ratto, Tomlin, 1997);

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

374-530, 267 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);

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

$1,8E^{-01}$ ,  $3,3E^{-02}$  (4h, ratto, topo, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

1,25,  $1,0E^{-01}$  (2y, ratto, cane, mg/kg peso vivo giorno, Tomlin, 1997);