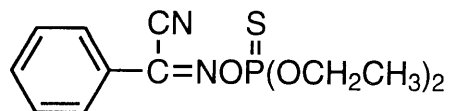


## NOME COMUNE: PHOXIM

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** fosfororganici-tionofosfati

**N.ro CAS** [14816-18-3]

**USO:** insetticida geodisinfestante impiegato nella lotta ai principali fitofagi nel terreno.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 5000 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 298,3

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

1,5 (Tomlin, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

2,1E<sup>-03</sup> (Tomlin, 1994);

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

3,38 (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):**

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	8,44
<i>Acqua</i>	58,42
<i>Suolo</i>	16,66
<i>Sedimenti</i>	15,55
<i>Solidi sospesi</i>	0,03
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,89

**PARAMETRI TOSSICOLOGICI****Daphnia LC50 (mg/L)**

8,1E<sup>-04</sup> (48h, Tomlin, 1997);

**Pesci LC50 (mg/L)**

5,3E<sup>-01</sup>, 2,2E<sup>-01</sup> (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

<1, 10-100 (r. trout, goldfish e carp, WHO, 1975);

**Api LD50 (µg/ape)**

8,0E<sup>-01</sup> (contatto, WHO, 1975);

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

40 (hens, Tomlin, 1997);

37,5 (hens, WHO, 1975);

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

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

1976-2170 (ratto, WHO, 1975);

1935-2340 (topo, WHO, 1975);

600 (guinea pig, WHO, 1975);

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

>5000 (ratto, µg/kg, Tomlin, 1997);

>1000 (ratto, WHO, 1975);

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

>4,0 (4h, ratto, aerosol, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

15, 1 (2y, ratto, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

3,0E<sup>-01</sup>, 1,0E<sup>-01</sup> (1y, cane maschio, cane femmina, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);