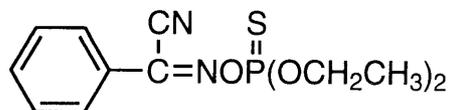


NOME COMUNE: PHOXIM

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⁻⁰³ (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 m³/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⁻⁰⁴ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

5,3E⁻⁰¹, 2,2E⁻⁰¹ (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

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

Api LD50 (µg/ape)

8,0E⁻⁰¹ (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⁻⁰¹, 1,0E⁻⁰¹ (1y, cane maschio, cane femmina, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);