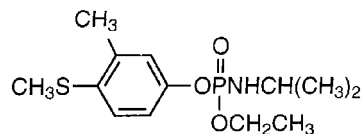


NOME COMUNE: FENAMIPHOS

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici
N.ro CAS [22224-92-6]

USO: nematocida sistemico, distribuito direttamente nel terreno, viene assorbito direttamente per via radicale.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO: 20000 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 303,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

700 (Tomlin, 1994);

400 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,2E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994);

1,0E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

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

3,3 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

3,0E⁻⁰⁸ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

21 (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>	67,92
<i>Suolo</i>	16,12
<i>Sedimenti</i>	15,04
<i>Solidi sospesi</i>	0,03
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,89

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

3,5->10 (RIVM, 1994);

11 (*S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

Alghe NOEC (mg/L)

3,2E⁻⁰¹-1 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

1,6E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

1,9E⁻⁰³ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

9,6E⁻⁰³, 1,1E⁻⁰¹, 3,2 (b. sunfish, r. trout, goldfish, Agrochemicals Handbook, 1991);

9,67E⁻⁰³, 21E⁻⁰² (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

1,0E⁻⁰²-7,2E⁻⁰² (RIVM, 1994);

7,0E⁻⁰²-1,1E⁻⁰¹, 3,2, 1,0E⁻⁰²-1,7E⁻⁰² (96h, r. trout, goldfish, b. sunfish, WHO, 1994);

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

409 (RIVM, 1994);

795 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

7,0E⁻⁰¹-<5 (RIVM, 1994);

7,0E⁻⁰¹-1,6, 9,0E⁻⁰¹-1,2 (b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

9,0E⁻⁰¹-1,7, 7,0E⁻⁰¹-1,6 (m. ducks, b. quail, WHO, 1994);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

38-316 (RIVM, 1994);

316, 38 (5d, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

316, 59, 38, (m. ducks, J. quail, b. quail, WHO, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

6, 10 (ratto, topo e cane, Tomlin, 1997);

2,3-19,4 (ratto, WHO, 1994);

8,3-22,7 (topo, WHO, 1994);

5 (coniglio, WHO, 1994);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

80 (ratto, Tomlin, 1997);

73-500 (ratto, WHO, 1994);

178-225 (coniglio, WHO, 1994);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

1,2E⁻⁰¹ (4h, ratto, aerosol, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1, 10 (2y, ratto, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

1 (12m, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);