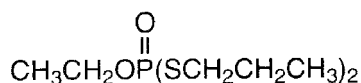


NOME COMUNE: ETHOPROPHOS

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-ditiofosfati
N.ro CAS [13194-48-4]

USO: nematocida-insetticida contro insetti terricoli.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1600 (Pesticide Manual, 1983)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 242,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

700 (20°C, Tomlin, 1994);

750 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$4,7\text{E}^{-02}$ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

2,15 (RIVM, 1994);

3,59 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

1,41 (Gustafson, 1989);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

$6,1\text{E}^{-06}$ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 14 a 28 (Tomlin, 1994);

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

| COMPARTO | % di Distribuzione |
|---------------------------|--------------------|
| <i>Aria</i> | 0,54 |
| <i>Acqua</i> | 96,13 |
| <i>Suolo</i> | 1,62 |
| <i>Sedimenti</i> | 1,51 |
| <i>Solidi sospesi</i> | 0,00 |
| <i>Biomassa acquatica</i> | 0,00 |
| <i>Biomassa vegetale</i> | 0,20 |

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

28,3 (RIVM, 1994);

Alghe NOEC (mg/L)

3,2 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

5,0E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Pesci LC50 (mg/L)

2,07, 13,6, 13,8 (96h, bluegill, goldfish, r. trout, WHO, 1975);

2,7-13,8 (RIVM, 1994);

13,8, 13,6, 2,1 (96h, r. trout, b. sunfish, goldfish, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

5,62 (RIVM, 1994);

61, 5,6 (m. ducks, hens, Tomlin, 1997);

12,6, 4,2 (prod. tec., m. ducks, pheasant, WHO, 1975);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

86-340 (RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

62, 55 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

26 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

123 (ratto, Tomlin, 1997);