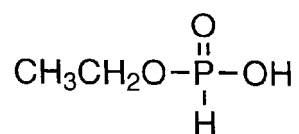


NOME COMUNE: FOSETYL (sale di alluminio)

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-alcoilfosfonati
N.ro CAS [39148-24-8]

USO : fungicida impiegato in particolare contro le peronosporacee
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 2400 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 354,10

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

120000 (20°C Tomlin, 1994; Agrochemical Handbook, 1983; RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,3E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

<1,3E⁻⁰⁴ (Jones, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

<1,3E⁻⁰² (Agrochemical Handbook, 1983);

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

-2,7 (pH4, 20°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

1,30 (Jones, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

2,49 (Heller, 1990)

Costante di Henry (Pa m³/mol):

<1,6E⁻¹¹ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per sostanze ionizzabili (sali)

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

21,9 (RIVM, 1994);

21,9 (96h, *S. panonicus*, Tomlin, 1997);

Alghe NOEC (mg/L)

1 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

188 (RIVM, 1994);

189 (96h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

161-248 (RIVM, 1994);

94,3-28 (96h, r. trout, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

>400 (orale, RIVM 1994);

>200 (contatto, RIVM 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

4997 (RIVM, 1994);

>8000 (b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>2000 (ratto e topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto e coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>1,73 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

5000, 50000 (90d, ratto, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);