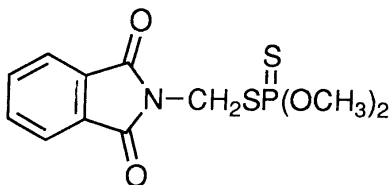


NOME COMUNE: PHOSMET

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-ditiofosfati
N.ro CAS [732-11-6]

USO: acaricida - insetticida.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 750 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 317,32

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

20 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

22-25 (Montgomery, 1993);

25 (Bright *et al.*, 1950, Suntio *et al.*, 1988; Melnikov, 1971; Spencer, 1982; Chiou *et al.*, 1977; Agrochemicals Handbook, 1987; Tomlin, 1994; Milne, 1995);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

6,03E⁻⁰⁵, 1,33E⁻⁰¹ (30, 50°C, Montgomery, 1993);

6,50E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1994);

6,53E⁻⁰⁵ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

6,03E⁻⁰⁴ (20°C, Freed *et al.*, 1977, Suntio *et al.*, 1988);

1,33E⁻⁰¹ (50°C, Spencer, 1982; Agrochemicals Handbook, 1987);

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

2,78 (22°C, Bowman & Sans, 1983; Sangster, 1993; Hansch *et al.*, 1995);

2,78-3,04 (Montgomery, 1993);

2,80 (Suntio *et al.*, 1988);

2,83 (20°C, Chiou *et al.*, 1977; Sangster, 1993; Rao & Davidson, 1980; Saito *et al.*, 1992);

2,95 (Tomlin, 1994);

3,40 (Milne, 1995);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,91 (Wauchope *et al.*, 1992, Hornsby *et al.*, 1996);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

9,50E⁻⁰⁴ (calc., Suntio *et al.*, 1988);

9,53E⁻⁰⁴ (calc., Montgomery, 1993);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

10 (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,02
<i>Acqua</i>	86,88
<i>Suolo</i>	6,52
<i>Sedimenti</i>	6,08
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,48
Somma delle moli introdotte	100

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

2,4E⁻⁰³-1,45E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

8,5E⁻⁰³ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

7,0E⁻⁰²; 2,3E⁻⁰¹ (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

2,2E⁻⁰²-11 (RIVM, 1994);

Api LD50 (µg/ape)

9,7E⁻⁰¹ (orale, RIVM 1994);

6,1E⁻⁰¹ (contatto, RIVM 1994);

1 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

18-2009 (RIVM, 1994);

1830 (m. ducks, Smith, 1987);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

500->5000 (RIVM, 1994);

507, >5000 (5d, b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

113, 160 (ratto maschio, ratto femmina, Smith, 1987; Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (coniglio albino, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

2,76 (1h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

40 (2y, ratto e cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);