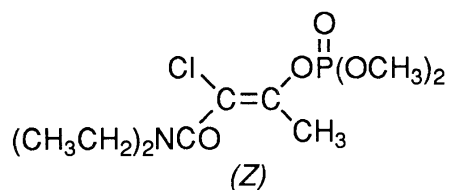
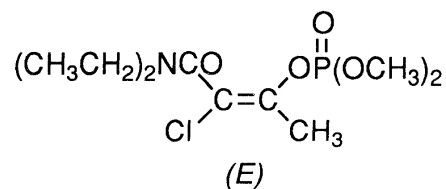


NOME COMUNE: PHOSPHAMIDON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-fosfati
N.ro CAS [13171-21-6]

USO: insetticida impiegato nella lotta sia contro insetti ad apparato boccale succhiatore che masticatore.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 522 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 299,7

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

miscibile (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);
1000000 (Wauchope, 1992; Shiu *et al.*, 1990);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,2E⁻⁰³ (20°C, Tomlin, 1994; Agrochemicals Handbook, 1983; USEPA, 1988;
Wauchope *et al.*, 1992);
3,0E⁻⁰³ (Suntio *et al.*, 1988; Wauchope *et al.*, 1992);
3,3E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

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

7,9E⁻⁰¹ (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,07, 2,03, 1,85, 1,84 (Ballantine, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);
1,84 (Wauchope *et al.*, 1992);
4,8E⁻⁰¹ (Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

3,6E⁻⁰¹ (Suntio *et al.*, 1988);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

4,5 (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>	99,79
<i>Suolo</i>	0,07
<i>Sedimenti</i>	0,07
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,07
Somma delle moli introdotte	100

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

260 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

70 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

4,0E⁻⁰³ (26h, Frear & Boyd, 1967);

8,8E⁻⁰³ (48h, Verschuere, 1996);

1,0E⁻⁰²-2,2E⁻⁰¹ (48h, Tomlin, 1997);

1,98E⁻⁰² (Vighi *et al.*, 1991);

2,2E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Pesci LC50 (mg/L)

3,2->100 (RIVM, 1994);

7,8, 100 (96h, r. trout, f. minnow, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

1,7E⁻⁰¹ (orale, RIVM, 1994);

3,2E⁻⁰¹ (contatto, RIVM, 1994);

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

22,51 (96h, *Lampeto mauritii*, vermiculite, Bharatti *et al.*, 1984);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

2-9 (RIVM, 1994);

3,6-7,5, 3,8 (J. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

90-250 (8d, J. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

17,9-30 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

374-530, 267 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

$1,8E^{-01}$, $3,3E^{-02}$ (4h, ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1,25, $1,0E^{-01}$ (2y, ratto, cane, mg/kg peso vivo giorno, Tomlin, 1997);