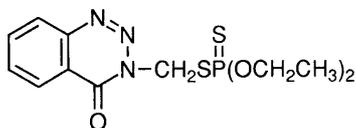


NOME COMUNE: AZINPHOS-ETHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-ditiofosfati
N.ro CAS [2642-71-9]

USO: insetticida -acaricida

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 460 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 345,47

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

10,5 (Shiu *et al.*, 1990);

4-5 (20°C, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<2,9E⁻⁰⁵ (Muccinelli, 1993);

3,2E⁻⁰⁴ (20°C, Tomlin, 1994);

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

3,18 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

alcune settimane (Tomlin, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,27
Acqua	73,39
Suolo	13,21
Sedimenti	12,33
Solidi sospesi	0,02
Biomassa acquatica	0,01
Biomassa vegetale	0,78
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

2,0E⁻⁰⁴ (48h, Tomlin, 1997);

3,2E⁻⁰³ (48h, Verschueren, 1996);

Pesci LC50 (mg/L)

1,9E⁻⁰³ (96h, *Salmo gairdneri*, Verschueren, 1996);

8,0E⁻⁰², 3,0E⁻⁰² (96h, g. orfe, r. trout, Tomlin, 1997);

1,0E⁻⁰¹ (goldfish, WHO, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

12,5-20 (J. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/Kg)

12 (ratto, Tomlin, 1997);

7,2-15,2 (WHO, 1994);

17 (WHO, 1994);

Mammiferi LD50 contatto (mg/Kg)

500 (24h, ratto, Tomlin, 1997);

72-280 (ratto, WHO, 1994);

Mammiferi LC50 inalatoria (mg/L aria)

1,5E⁻⁰¹ (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

2, 1,0E⁻⁰¹, 1,4 (2y, ratto, cane, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);