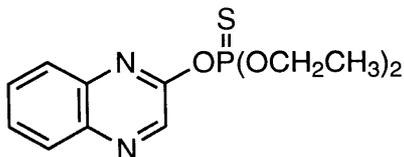


NOME COMUNE: QUINALPHOS

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-tionofosfati
N.ro CAS [13593-03-8]

USO: insetticida impiegato nella lotta contro la maggior parte degli insetti fitofagi delle colture agrarie.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 922 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 298,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
17,8 (22-23°C, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
 $3,46E^{-04}$ (20°C, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):
4,48 (23°C, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):
21 (Tomlin, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

| COMPARTO | % di Distribuzione |
|------------------------------------|--------------------|
| <i>Aria</i> | 68,27 |
| <i>Acqua</i> | 3,93 |
| <i>Suolo</i> | 14,10 |
| <i>Sedimenti</i> | 13,16 |
| <i>Solidi sospesi</i> | 0,02 |
| <i>Biomassa acquatica</i> | 0,01 |
| <i>Biomassa vegetale</i> | 0,53 |
| Somma delle moli introdotte | 100 |

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

6,6E⁻⁰⁴ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

3,63, 5,0E⁻⁰³ (96h, carp, r. trout, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

7,0E⁻⁰² (orale, Tomlin, 1997);

1,7E⁻⁰¹ (topico, Tomlin, 1997);

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

118,4 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

4,3, 37 (J. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

66, 220 (8d, quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

71 (ratto maschio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

1750 (ratto maschio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

4,5E⁻⁰¹ (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

3 (2y, ratto, inibizione colinesterasi, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);