

NOME COMUNE: CHLORMEPHOS

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-ditiofosfati
N.ro CAS [24934-91-6]

USO: insetticida per lotta contro i fitofagi di terreni destinati alle colture della barbabietola da zucchero e mais.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 3960 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 234,7

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

60 (20°C, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

7,6 (30°C, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per mancanza di adeguati dati sul coefficiente di ripartizione n-ottanolo-acqua della sostanza.

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Pesci LC50 (mg/L)

1,5 (h. fish, Tomlin, 1997);

2,5 (96h, h. fish, Verschueren, 1996);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

260 (quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/Kg)

7 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 contatto (mg/Kg)

27 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

3,9E⁻⁰¹ (90d, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);