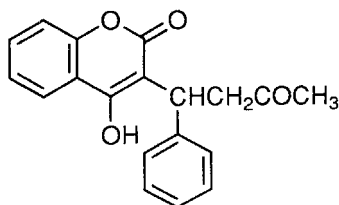


NOME COMUNE: WARFARIN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: cumarine
N.ro CAS [81-81-2]

USO: rodenticida

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): agisce per ingestione per cui con questa sostanza si preparano esche avvelenate.

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 308,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
17 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
9,0 (21°C, Tomlin, 1994);
<9,0E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):
6 (RIVM, 1994);

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

Costante di Henry (Pa m³/mol):
<6,9E⁻⁰⁷ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):
5 (RIVM, 1994)

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per mancanza di adeguati dati sulla tensione di vapore della sostanza.

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghes NOEC (mg/L)

>8,5 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

180 (RIVM, 1994);

Pesci LC50 (mg/L)

65 (RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1, 3, (5d, ratto, cane, Tomlin, 1997);

58- 323 (ratto, in sosp. acq., WHO, 1975);

3 (ratto, in olio, WHO, 1975);

3 (ratto, Farm Chemical Handbook, 1994);

1,6 (OHS Database, 1994);