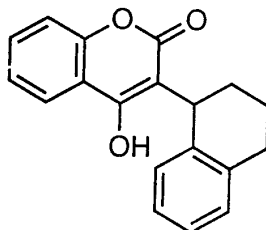


NOME COMUNE: COUMATETRALYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: cumarine
N.ro CAS [5836-29-3]

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: 292,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

4, 20, 425, 10000-20000 (pH4,2, pH5, pH7, pH9, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

8,5E⁻⁰⁹ (Tomlin, 1994);

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

3,46 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

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>	59,47
<i>Suolo</i>	20,40
<i>Sedimenti</i>	19,04
<i>Solidi sospesi</i>	0,03
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,05
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

>18 (Er50, Tomlin, 1997);

15,2 (72h, Eb50, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

>14 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

1000, 48, 67 (96h, guppies, r. trout, g. orfe, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2000 (J. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>50 (8d, hens, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

16,5, >1000, >500, (ratto, topo, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

100-500 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

39, 54 (4h, ratto, topo mg/m³, Tomlin, 1997);