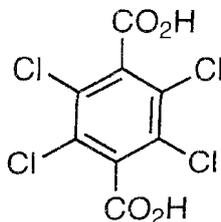


NOME COMUNE: CHLORTHAL-DIMETHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: deriv. di acidi carbossilici aromatici
N.ro CAS [1861-32-1]

USO: erbicida particolarmente indicato contro malerbe annuali provenienti da seme
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 13500 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 332

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
5,0E⁻⁰¹ (Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
2,1E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):
4,28 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):
100 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,87
<i>Acqua</i>	18,11
<i>Suolo</i>	41,03
<i>Sedimenti</i>	38,30
<i>Solidi sospesi</i>	0,06
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,61
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

>4,6 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

>4,7, >5,4 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2250 (b. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5620 (m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>12,5, >10 (ratto, cane, g/kg Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2 (coniglio albino, g/kg, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>4,5 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

142, 1 (2y, topo, ratto, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);