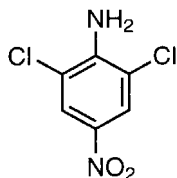


NOME COMUNE: DICLORAN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: nitroderivati-nitroaniline
N.ro CAS [99-30-9]

USO: fungicida impiegato per combattere muffe e marciume del colletto causata da *Botrytis* spp. e *Sclerotinia* spp in orticole in particolare.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 2400 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 207

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

6,3 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,6E⁻⁰⁴ (20°C, Tomlin, 1994);

1,7E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

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

1,8 (Tomlin, 1994);

2,8 (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

2,3E⁻⁰⁶ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

282 (RIVM, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,16
<i>Acqua</i>	86,77
<i>Suolo</i>	6,51
<i>Sedimenti</i>	6,08
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,48
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

2,1 (RIVM, 1994);

2,07 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

1,6-3,7 (RIVM, 1994);

1,6, 37, 32 (96h, r. trout, b. sunfish, goldfish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

180 (contatto, Tomlin, 1997);

Lombrichi LD50 (14d, mg/kg suolo su *E.foetida* o *E andrei* se non altrimenti specificato)

885 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

900->2000 (b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

3250-11800 (RIVM,1994);

5960, 1435 (5d, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

4040, 1500-2500, 1450 (ratto, topo, guinea pigs, Tomlin, 1997)

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000, >2000 (topo, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>21,6 (1h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1000, 100, 175 (2y, ratto, cane, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);