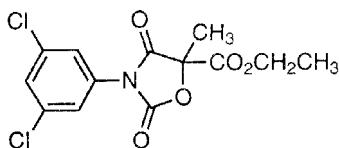


NOME COMUNE: CHLOZOLINATE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fenilimmidicicliche-ossazolidinoni
N.ro CAS [84332-86-5] (miscela racemica)

USO: fungicida particolarmente attivo su generi *Botrytis*, *Monilia*, *Sclerotinia* e *Sclerotium*
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1500 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 332,10

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1 (Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
<2 (Agrochemical Handbook, 1983 rif. 151; Farm Chemical Handbook, 1992 rif. 125);
32 (Worthing, 1991, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,26E⁻⁰⁵ (Agrochemical Handbook, 1983 rif. 151; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
1,30E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1994);

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

3,3 (Tomlin, 1994);

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

4 (Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);
4,12 (Walker, 1987);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

2 (Agustijn-Beckers *et al.*, 1994).

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>	67,92
<i>Suolo</i>	16,11
<i>Sedimenti</i>	15,04
<i>Solidi sospesi</i>	0,03
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,89
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

30 (96h, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

1,18 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci EC50 (mg/L)

27,5 (96h, trout, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

>100 (orale, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>4500 (quail e mallard duck, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>4500, >10000 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>10 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

200 (90d, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

200 (1y, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);