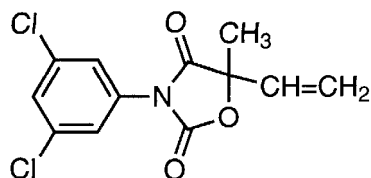


NOME COMUNE: VINCLOZOLINE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fenilimmidi cicliche-ossazolidinoni
N.ro CAS [5047144-8]

USO: fungicida particolarmente impiegato contro *Botrytis* dell'uva. Efficace anche contro *Monilia* e *Sclerotinia*.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1510 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 286,11

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

3,40 (20°C, Worthing, 1991; Tomlin, 1994; Milne, 1995; 20°C, Siebers *et al.*, 1994);
1000 (Martin & Worthing, 1977; Kenaga, 1980; 20°C, Agrochemicals Handbook, 1987;
20-25°C, Augustijn-Becker *et al.*, 1994; Hornsby *et al.*, 1996);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,6E⁻⁰⁵ (20°C, Worthing, 1991; Tomlin, 1994); 20-25°C, Augustijn-Becker *et al.*, 1994;
Hornsby *et al.*, 1996);
1,3E⁻⁰⁴ (20°C, Siebers *et al.*, 1994);
<1,0E⁻⁰² (20°C, Agrochemicals Handbook 1987)

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

2,47 (pH 6, Nielsen *et al.*, 1992; Sangster, 1993);
3,0 (Stevens *et al.*, 1988; Sangster, 1993; pH7, Worthing, 1991; Tomlin, 1994; Milne,
1995; Siebers *et al.*, 1994);
3,10 (Hansch *et al.*, 1995);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

1,99 (calc., Kenaga, 1980);
2,0-**2,87** (Tomlin, 1994);
2,0 (20-25°C, Augustijn-Becker *et al.*, 1994; Hornsby *et al.*, 1996);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

1,1E⁻⁰² (20°C, Siebers *et al.*, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

20 (20-25°C, Augustijn-Becker *et al.*, 1994; Hornsby *et al.*, 1996).

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>	80,79
<i>Suolo</i>	9,61
<i>Sedimenti</i>	8,97
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,62
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**Alge EC50 (mg/L):**

32 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

2 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

4 (RIVM, 1994);

4 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

27 (RIVM, 1994);

22-32, 32,5, 50 (96h, trout, guppies, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

>200000 (Tomlin, 1997);

>100 (orale, RIVM 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2510 (quail, Tomlin, 1997);

>5620 (quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>15000, 8000 (ratto e topo, guinea pigs, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>29,1 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1,4 (2y, ratto, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);

2,4 (1y, cane, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);