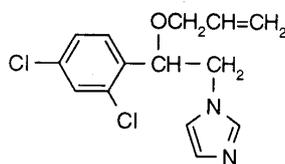


NOME COMUNE: IMAZALIL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: imidazoli
N.ro CAS [35554-44-0]

USO: fungicida impiegato principalmente contro oidio delle rose. Controlla anche ticchiolatura e muffa grigia.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 321 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 297,18

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1400 (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Milne, 1995 Augustijn-Becker *et al.*, 1994; Hornsby *et al.*, 1996);
180 (pH 7,6, Worthing, 1991; Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

9,30E⁻⁰⁶ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Augustijn-Becker *et al.*, 1994; Hornsby *et al.*, 1996);
1,60E⁻⁰⁴ (20°C, Worthing, 1991);
1,58E⁻⁰⁴ (20°C, Tomlin, 1994);

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

3,82 (Worthing, 1991; Milne, 1995; pH 9,2, Tomlin, 1994; Hansch *et al.*, 1995);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

1,83, 2,26, 2,32 (Worthing, 1991; Tomlin, 1994);
3,60 (20-25°C, Augustijn-Becker *et al.*, 1994; Hornsby *et al.*, 1996);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 30 a 170 (Tomlin, 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>	39,13
<i>Suolo</i>	30,74
<i>Sedimenti</i>	28,69
<i>Solidi sospesi</i>	0,05
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,38
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

1,0E⁻⁰¹ (Lundgren *et al.*, 1995);

3,5 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

1,5, 4,04 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

40 (orale, Tomlin, 1997);

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

540 (KemI, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

2000 (ring-necked pheasant, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>2510 (8d, m. ducks, peso corporeo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

227-343, >640 (ratto, cane, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

4200-880 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

16 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

2,5 (ratto e cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);