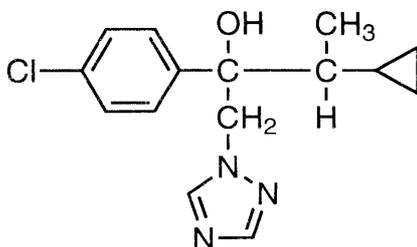


## NOME COMUNE: CYPROCONAZOLE

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** triazole  
**N.ro CAS** [94361-06-5]

**USO:** fungicida sistemico attivo contro diverse malattie fungine (oidio, ruggini, cercospora), impiegato in frutti-viticultura, floricultura e barbabietola da zucchero  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 30 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 291,80

**Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):**  
**140** (25°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**  
**34,6E<sup>-06</sup>** (20°C, Tomlin, 1994);  
**3,0E<sup>-05</sup>** (RIVM, 1994);

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K<sub>ow</sub>):**  
**2,91** (pH7, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

**Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K<sub>oc</sub>):**

**Costante di Henry (Pa m<sup>3</sup>/mol):**  
**2,6E<sup>-08</sup>** (RIVM, 1994);

**Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):**  
110 (RIVM, 1994).

## DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	83,77
<i>Suolo</i>	8,10
<i>Sedimenti</i>	7,56
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,55
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Alghe EC50 (mg/L):

7,7E<sup>-02</sup> (RIVM, 1994);

### Alghe NOEC (mg/L)

<3,2E<sup>-02</sup> (RIVM, 1994);

### Daphnia LC50 (mg/L)

>22 (RIVM, 1994);

26 (48h, Tomlin, 1997);

### Pesci EC50 (mg/L)

7,2-18,9 (RIVM, 1994);

18,9, 19, 21 (96h, carp, trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

### Api LD50 (µg/api)

>1000 (orale, Tomlin, 1997, RIVM 1994);

>100 (contatto, Tomlin, 1997, RIVM 1994);

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

335 (RIVM, 1994);

### Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

150 (J. quail, Tomlin, 1997; RIVM, 1994);

### Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

816-1197 (RIVM, 1994);

816, 1197 (8d, J. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1020, 1333, 200, 218 (ratto maschio, ratto femmina, topo maschio, topo femmina, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto e coniglio, Tomlin, 1997);

4800 (ratto, WHO, 1975);

### Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,65 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

### Mammiferi NOEL (dieta)

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

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