

## NOME COMUNE: CYMOXANIL

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** azotoorganici-acetammidi  
**N.ro CAS** [57966-95-7]

**USO:** fungicida attivo nei confronti delle peronosporacee particolarmente utilizzato in viticoltura

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 150 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 198,20

#### Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

890 (pH5, Tomlin, 1994);

1000 (RIVM, 1994);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

8E<sup>-05</sup> (25°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

5,9E<sup>-01</sup>, 6,7E<sup>-01</sup> (pH5, pH7, Tomlin, 1994);

#### Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

#### Costante di Henry (Pa m<sup>3</sup>/mol):

6,4E<sup>-12</sup> (RIVM, 1994);

#### Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 7,5E<sup>-01</sup> a 1,5 (Tomlin, 1997).

### 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>	99,83
<i>Suolo</i>	0,06
<i>Sedimenti</i>	0,05
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,06
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

### **Alghe EC50 (mg/L):**

>5,8 (RIVM, 1994);

### **Daphnia LC50 (mg/L)**

>30 (RIVM, 1994);

27 (48h, Tomlin, 1997);

### **Pesci EC50 (mg/L)**

81 (RIVM, 1994);

61, 29, 91, >47,5 (96h, r. trout, b. sunfish, c. carp, s. minnow, Tomlin, 1997);

### **Api LD50 (µg/api)**

>25 (48h, contatto, Tomlin, 1997);

>1000 (48h, orale, Tomlin, 1997);

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

>2208 (Tomlin, 1997);

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

>2250 (b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

### **Uccelli LC50 (mg/kg dieta)**

3360->12500 (RIVM, 1994);

>5620 (8d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

### **Mammiferi LD50 orale (mg/kg)**

1196, 1390, 1096 (ratto maschio, ratto femmina, guinea pigs, Tomlin, 1997);

### **Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)**

>3000 (coniglio maschio e cane, Tomlin, 1997);

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

>5,06 (4h, ratto maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

### **Mammiferi NOEL (dieta)**

4,1, 5,4, 4,2, 5,8, 3,0, 1,6 (ratto maschio, ratto femmina, topo maschio, topo femmina, cane maschio, cane femmina, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);