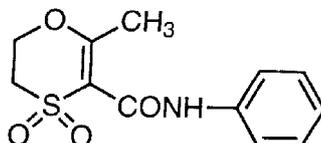


## NOME COMUNE: OXYCARBOXIN

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** tioanilidi-oxatine  
**N.ro CAS** [5259-88-1]

**USO:** fungicida indicato per lotta alle ruggini dei cereali, del garofano e di altre colture ornamentali e floreali.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 342 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 267,30

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

**1000** (Martin & Worthing, 1977; Kenaga, 1980; Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991; Tomlin, 1994; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

#### **Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

5,60E<sup>-06</sup> (Tomlin, 1994);  
1,0E<sup>-04</sup> (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987);  
**1,33E<sup>-03</sup>** (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);  
<133 (20°C, Worthing, 1991);

#### **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K<sub>ow</sub>):**

**7,4E<sup>-01</sup>** (Mathre, 1971; Sangster, 1993; Hansch *et al.*, 1995);  
7,72E<sup>-01</sup> (Tomlin, 1994);

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

1,99 (calc., Kenaga, 1980);  
**1,98** (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

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

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

30 (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996).

## **DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:**

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

<b>COMPARTO</b>	<b>% di Distribuzione</b>
<i>Aria</i>	0,01
<i>Acqua</i>	99,80
<i>Suolo</i>	0,07
<i>Sedimenti</i>	0,06
<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:**

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

19 (96h, *Chlorella*, Tomlin, 1997);

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

69,1 (48h, Tomlin, 1997);

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

19,9, 28,1 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

### **Api LD50 (µg/api)**

>181 (contatto, Tomlin, 1997);

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

1250 (m. ducks, Tomlin, 1997);

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

>4640, >10000 (8d, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

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

5816, 1632 (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

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

>5000 (coniglio, Tomlin, 1997);

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

>5000 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

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

15, 75 (2y, ratto, cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);