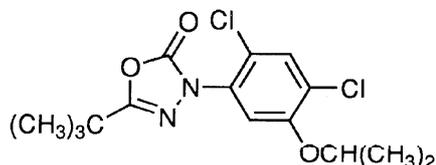


## NOME COMUNE: OXADIAZON

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** ossidiazolinoni  
**N.ro CAS** [19666-30-9]

**USO:** erbicida ad ampio spettro d'azione per il diserbo del riso  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 6375 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 345,2

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

1 (20°C, Tomlin, 1994);  
**7,0E<sup>-01</sup>** (Kenaga, 1980; Agrochemicals Handbook, 1983; Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,0E<sup>-04</sup> (Tomlin, 1994);  
**1,3E<sup>-03</sup>** (20°C, Agrochemicals Handboo, 1983; Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

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

**4,8** (Tomlin, 1994);

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

**3,51** (Briggs, 1980; Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);

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

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

da 90 a 180 (Agrochemicals Handbook, 1983).

### 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>	1,39
<i>Acqua</i>	6,25
<i>Suolo</i>	46,87
<i>Sedimenti</i>	43,75
<i>Solidi sospesi</i>	0,07
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,66
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## **PARAMETRI TOSSICOLOGICI**

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

1,2 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);  
3,2 (48h, *Ciprinus carpio*, Verschueren, 1996);

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

>1000, >2150 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

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

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

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

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

>2,77 (4h, ratto, Tomlin, 1997);