

## NOME COMUNE: OXADIXYL

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** ossazolidinoni  
**N.ro CAS** [77732-09-3]

**USO:** fungicida con spettro d'azione ristretto a oomiceti in particolare alle peronosporacee.  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):**

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 278,30

**Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):**  
3400 (Tomlin, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**  
 $3,3E^{-06}$  (Tomlin, 1994);

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K<sub>ow</sub>):**  
 $6,5E^{-01}$ - $8,0E^{-01}$  (22-24°C, Tomlin, 1994);

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

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

**Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):**  
da 180 a 270 (Tomlin, 1994).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	99,79
Suolo	0,07
Sedimenti	0,07
Solidi sospesi	0,00
Biomassa acquatica	0,00
Biomassa vegetale	0,07
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

**PARAMETRI TOSSICOLOGICI:****Alghe EC50 (mg/L):**

46 (IC50, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

**Daphnia LC50 (mg/L)**

530 (48h, Tomlin, 1997);

**Pesci LC50 (mg/L)**

>300, >320, 360 (96h, carp, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

**Api LD50 (µg/api)**

200 (orale, Tomlin, 1997);

>100 (contatto, Tomlin, 1997);

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

>1000 (Tomlin, 1997);

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

>2510 (m. ducks, Tomlin, 1997);

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

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

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

3480, 1860 (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

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

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

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

>5,6 (6h, ratto maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

500 (1y, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

250 (90d, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);