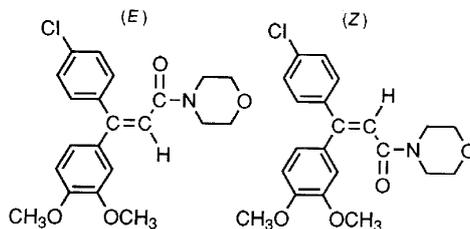


## NOME COMUNE: DIMETHOMORPH

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** morfoline  
**N.ro CAS** [110488-70-5]

**USO:** fungicida impiegato nella lotta contro peronospora della vite e marciumi da *Phytophthora*.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 750 (RIVM, 1994)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 387,90

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

<50 (20-23°C Tomlin, 1994);

12-6 (isomero-E e isomero-Z, RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

1,0E<sup>-06</sup>, 9,7E<sup>-07</sup> (isomero-Z e isomero-E, Tomlin, 1994);

9,7E<sup>-07</sup> (RIVM, 1994);

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

2,63 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

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

1,3E<sup>-08</sup> - 2,6E<sup>-08</sup> (isomero-E e isomero-Z, RIVM, 1994);

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

## 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>	90,72
<i>Suolo</i>	4,60
<i>Sedimenti</i>	4,30
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,38
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Alghe EC50 (mg/L):

84 (RIVM, 1994);

>29, (96h, Tomlin, 1997);

### Alghe NOEC (mg/L)

9,8 (RIVM, 1994);

### Daphnia LC50 (mg/L)

48,9 (RIVM, 1994);

49 (48h, Tomlin, 1997);

### Pesci LC50 (mg/L)

6-18,6 (RIVM, 1994);

>25, 14 (96h, b. sunfish, carp, Tomlin, 1997);

6,8, 18, >14 (r. trout, carp, b. sunfish, Farm Chemical Handbook, 1994);

### Api LD50 (µg/api)

>50 (orale, RIVM 1994);

>10 (contatto, RIVM 1994);

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

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

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

>2000 (RIVM,1994);

>2000 (m. ducks, Tomlin, 1997);

2000, >2000 (b. quail, m ducks, Agrochemicals Handbook, 1994);

### Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5200 (RIVM,1994);

### Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

3500-4300, 3700->5000 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

3900 (ratto, Farm Chemical Handbook, 1994);

### Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);

>2000 (Farm Chemical Handbook, 1994);

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

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

**Mammiferi NOEL (dieta)**

200 (2y, ratto mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

450 (1y, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);