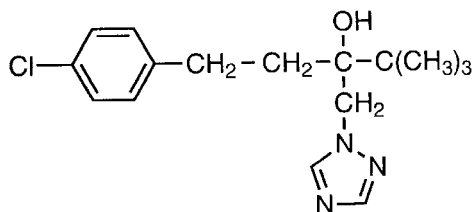


## NOME COMUNE: TEBUCONAZOLE

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** triazoli  
**N.ro CAS** [107534-96-3]

**USO:** fungicida impiegato su melo e pero nella concia delle sementi dei cereali contro ticchiolatura, oidio, carie, ecc.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO:** 375 (RIVM, 1994)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 307,80

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

32 (pH7, 20°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

9,6E<sup>-07</sup> (RIVM, 1994);

1,3E<sup>-06</sup> (20°C, Tomlin, 1994);

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

3,7 (Tomlin, 1994, RIVM, 1994);

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

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

3,8E<sup>-09</sup> (RIVM, 1994);

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

652 (RIVM, 1994).

### 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>                       | 45,84              |
| <i>Suolo</i>                       | 27,32              |
| <i>Sedimenti</i>                   | 25,50              |
| <i>Solidi sospesi</i>              | 0,04               |
| <i>Biomassa acquatica</i>          | 0,01               |
| <i>Biomassa vegetale</i>           | 1,28               |
| <b>Somma delle moli introdotte</b> | <b>100</b>         |

#### PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

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

1,1E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

4,01 (ErC50-96h, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

##### Alghe NOEC (mg/L)

<1,0E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

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

11,8 (RIVM, 1994);

11,5 (48h, Tomlin, 1997);

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

4,4-8,7 (RIVM, 1994);

6,4, 8,7 (96h, r. trout, g. orfe Tomlin, 1997);

##### Api LD50 (µg/api)

>50 (orale, RIVM 1994);

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

1381 (RIVM, 1994; Tomlin, 1997);

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

>1000 (RIVM, 1994);

2912-4438, 1988 (J. quail, b. quail, Tomlin, 1997);

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

4000, 1700, 3000 (ratto maschio, ratto femmina, topo, Tomlin, 1997);

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

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

3,7E<sup>-01</sup>, >5,1 (4h, ratto, aerosol o dust, Tomlin, 1997);

##### Mammiferi NOEL (dieta)

300, 100, 20 (2y, ratto, cane, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);