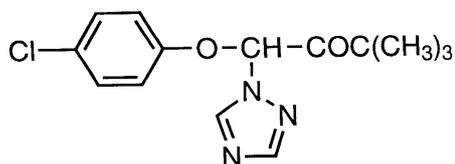


## NOME COMUNE: TRIADIMEFON

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** triazoli  
**N.ro CAS** [43121-43-3]

**USO:** fungicida indicato per trattamenti contro oidio e ruggine sia in frutticoltura che orticoltura. Impiegato anche per disinfezione ferite delle piante legnose.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 125 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 293,76

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

64 (20°C, Tomlin, 1994);

69, 72 (Kühne *et al.*, 1995);

71,5 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; 20-25°C, Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

260 (Martin & Worthing, 1977; Kenaga, 1980; 20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991; Milne, 1995);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,0E<sup>-06</sup> (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

2,0E<sup>-05</sup>, 6E<sup>-05</sup> (20, 25°C, Tomlin, 1994);

<1,0E<sup>-04</sup> (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991);

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

1,80 (pH5, Barak *et al.*, 1983; Sangster, 1993);

2,77 (Patil *et al.*, 1988; Sangster, 1993; Hansch *et al.*, 1995);

2,90 (pH7, Baker *et al.*, 1992; Sangster, 1993);

3,18 (Worthing, 1991; Milne, 1995);

3,26 (Hansch & Leo, 1987; Sangster, 1993);

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

2,41 (calc., Kenaga, 1980)

2,48 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994; Tomlin, 1994);

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

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

26 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996).

**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>	40,78
<i>Suolo</i>	29,90
<i>Sedimenti</i>	27,91
<i>Solidi sospesi</i>	0,05
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,35
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

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

1,71 (ErC50, *S. subspicatus* Tomlin, 1997);

**Daphnia LC50 (mg/L)**

11,3 (48h, Tomlin, 1997);

**Pesci LC50 (mg/L)**

11, 13,8, 17,4 (96h, b. sunfish, orfe, r. trout, Tomlin, 1997);

**Api LD50 (µg/api)**

>25 (contatto, Stevenson, 1978);

>25 (orale, Stevenson, 1978);

>100 (contatto, Tomlin, 1997);

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

>250 (Hogger & Ammon, 1994);

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

>4000 (m. ducks, Tomlin, 1997);

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

>10000, >4640 (5d, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

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

5000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>3320 (ratto, mg/m<sup>3</sup>, Tomlin, 1997);