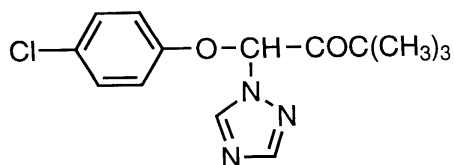


NOME COMUNE: TRIADIMEFON

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⁻⁰⁶ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

2,0E⁻⁰⁵, 6E⁻⁰⁵ (20, 25°C, Tomlin, 1994);

<1,0E⁻⁰⁴ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

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_{oc}):

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 m³/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
Somma delle moli introdotte	100

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/m³, Tomlin, 1997);