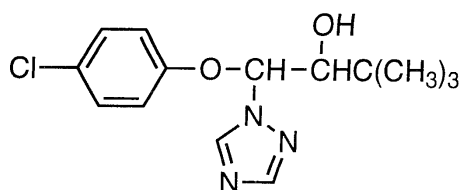


NOME COMUNE: TRIADIMENOL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: triazoli
N.ro CAS [55219-65-3] (stereochimica non specificata)

USO : fungicida

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a/ha): 87 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 295,80

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

32 (diastereoisomero B, Worthing, 1991; Agustijn-Bekers *et al.*, 1994);

47 (Agustijn-Bekers *et al.*, 1994);

49-95 (RIVM, 1994);

62 (diastereoisomero A, 20°C, Tomlin, 1994; The Agrochemical Handbook, 1983; Agustijn-Bekers *et al.*, 1994);

95 (diastereoisomero B, 20°C, The Agrochemical Handbook, 1983; Agustijn-Bekers *et al.*, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

4,1E⁻⁰⁸ (diastereoisomero A, Tomlin, 1994);

<1,0E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

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

3,08 (diastereoisomero A, Tomlin, 1994);

2,9-3,1 (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,99 (diastereoisomero A, Worthing, 1991);

3,2 (diastereoisomero B, Worthing, 1991);

3,0 (Agustijn-Bekers *et al.*, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

1,3E⁻⁰⁶, 2,5E⁻⁰⁶ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

300 (Agustijn-Bekers *et al.*, 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>	76,99
<i>Suolo</i>	11,53
<i>Sedimenti</i>	10,76
<i>Solidi sospesi</i>	0,02
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,71
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

3,7 (RIVM, 1994);

3,7 (ErC50, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

Alghe NOEC (mg/L)

1 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

2,5 (RIVM, 1994);

51 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

17,4-23,5 (RIVM, 1994);

17,4-27,3, 14-23,5, 15 (96h, g. orfe, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

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

772 (RIVM, 1994; Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2000 (b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

700, 1300 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>9,0E⁰¹ (4h, ratto aerosol, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

125, 600 (2y, ratto e topo, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);