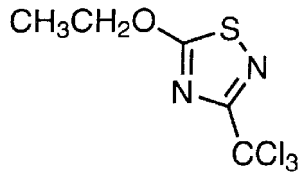


NOME COMUNE: ETRIDIAZOLE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: diazoli
N.ro CAS [2593-15-9]

USO: fungicida impiegato contro funghi del terreno, in particolare *Phytophthora* spp e *Phytium* spp, in colture ortofloro-frutticole

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 88000 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare:247,53

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

50 (Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991; Milne, 1995; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,3E⁻⁰² (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

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

2,48-2,60 (Worthing, 1991; Milne, 1995);

2,55 (Hansch *et al.*, 1995);

3,36 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

7,25E⁻⁰¹-1,49E⁻⁰¹ (Worthing, 1991);

3 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

103 (20-25°C, 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>	1,77
<i>Acqua</i>	79,36
<i>Suolo</i>	9,44
<i>Sedimenti</i>	8,81
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,61
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

7,2E⁻⁰² (5d, *Selenastrum*, Tomlin, 1997);

2,9E⁻⁰¹ (*Anabaena*, Tomlin, 1997);

3,8E⁻⁰¹ (*Skeletonema*, Tomlin, 1997);

4,3E⁻⁰¹ (*Navicula*, Tomlin, 1997);

1,82 (RIVM, 1994);

Alghe NOEC (mg/L)

3,2E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

4,9 (RIVM, 1994);

4,9 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

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

1,21, 3,27 (216h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

560-1640 (RIVM, 1994);

560 (b. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

1650->5000 (RIVM, 1994);

>5000, 1650 (8d, b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1100 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,7 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

4 (2y, ratto, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);