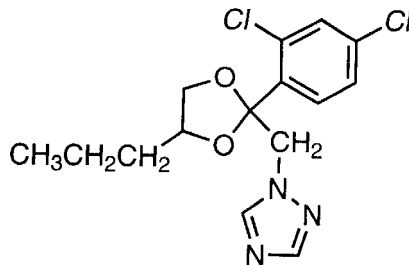


NOME COMUNE: PROPICONAZOLE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: triazoli
N.ro CAS [60207-90-1]

USO: fungicida a largo spettro d'azione impiegato contro ruggini, oidio septoriosi, elmintosporiosi e rincosporiosi in cereali, cercospora su barbabietola, e per tappeti erbosi.
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1302 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 342,20

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

100 (20°C, Tomlin, 1994);

110 (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991; Milne, 1995; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994; 20°C, Siebers *et al.*, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

5,6E⁻⁰⁵ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Tomlin, 1994);

1,3E⁻⁰⁴ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Siebers *et al.*, 1994);

1,33E⁻⁰⁴ (20°C, Worthing, 1991);

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

3,50 (Bateman *et al.*, 1990; Sangster, 1993; Hansch *et al.*, 1995);

3,72 (Siebers *et al.*, 1994; pH 6,6, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,81 (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

4,0E⁻⁰⁴ (20°C, calc., Siebers *et al.*, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

110 (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>	44,71
<i>Suolo</i>	27,90
<i>Sedimenti</i>	26,04
<i>Solidi sospesi</i>	0,04
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,29
Somma delle moli introdotte	100

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

2,0E⁻⁰²-13,6 (Tomlin, 1997);

7,6E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Alghe NOEC (mg/L)

3,2E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

11,5 (RIVM, 1994);

4,8 (Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

3,3-6,8 (RIVM, 1994);

6,8, 5,3, 5,1, 2,6 (96h, carp, r. trout, golden orfe, spot, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

>100 (contatto e orale, Tomlin, 1997);

2 (orale, RIVM 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

2223->3000 (RIVM, 1994);

2223, 2825, >2510, >6000 (J. quail, b. quail, m. ducks, Pekin ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>1000 (RIVM, 1994);

>1000, >5620, >5620, >1000 (8d, J. quail, b. quail, m. ducks, Pekin ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1517, 1490 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>4000, >6000 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5800 (4h, ratto, mg/m³, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

3,6, 10 (2y, ratto, topo, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

1,9 (1y, cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);