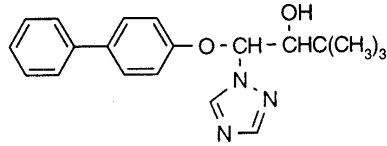


NOME COMUNE: BITERTANOL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica:

triazoli

N.ro CAS

[70585-38-5] (diastereoisomero A), [55179-31-2] (diastereoisomero B)

USO: fungicida impiegato per lotta contro cercosporiosi della barbabietola, mal bianco, moniliosi delle drupacee, ruggini ticchiolatura delle pomacee.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 960 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare:337,40

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1,6 (20°C, diastereoisomero B, Worthing, 1991; Tomlin, 1994);

2,9 (20°C, diastereoisomero A, Worthing, 1991; Tomlin, 1994);

5,0 (20°C, miscela eutettica; Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,2E⁻¹⁰ (20°C, diastereoisomero A, Tomlin, 1994);

2,5E⁻¹⁰ (20°C, diastereoisomero B, Tomlin, 1994);

1,0E⁻⁰⁶ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987);

3,8E⁻⁰³ (100°C, diastereoisomero A, Worthing, 1991);

3,2E⁻⁰³ (100°C, diastereoisomero B, Worthing, 1991);

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

4,10 (20°C, diastereoisomero A, Worthing, 1991; Tomlin, 1994);

4,16 (Schreiber & Schönherr, 1992; Hansch *et al.*, 1995);

4,40 (20°C, diastereoisomero B, Worthing, 1991; Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

365 (Tomlin, 1997);

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	22,75
Suolo	39,10
Sedimenti	36,49
Solidi sospesi	0,06
Biomassa acquatica	0,02
Biomassa vegetale	1,58
Somma delle moli introdotte	100

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

3,1E⁻⁰¹ (*S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

>1,8-7 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci EC50 (mg/L)

2,2-2,7 (96h, r. trout, Tomlin, 1997);

2,2, 2,7 (96h, r. trout, Verschueren, 1996);

2,5 (48h, carp, Verschueren, 1996);

Api LD50 (µg/api)

>50000 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>10000, >2000 (J. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000, 4300, >500 (ratto, topo, cane, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,5E⁻⁰¹, >1,2 (4h, ratto, aerosol o dust, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

100 (2y, ratto e topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

25 (12/20m, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);