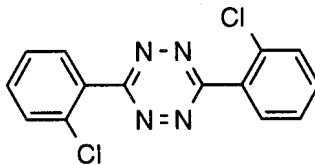


NOME COMUNE: CLOFENTEZINE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azotorganici-tetrazine
N.ro CAS [74115-24-5]

USO : acaricida indicato per la lotta contro acari tetranichidi
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 360 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 303,1

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

2,5E⁻⁰³ (Tomlin, 1994);
2,9E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);
<1 (Worthing, 1991; Agrochemical Handbook, 1983; Schering Pflanzenschulz, 1990; Agustijn-Beckers, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,3E⁻⁰⁷ (Tomlin, 1994; RIVM, ; Schering Pflanzenschulz, 1990; Agustijn-Beckers, 1994);
1,3E⁻⁰⁵ (25°C, Worthing, 1991; Farm Chemicals Handbook, 1990; Agustijn-Beckers, 1994);

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

3,1 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

4,04 (Worthing, 1991; Agustijn-Beckers, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

5,5E⁻⁰⁷ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

48 (Schering Pflanzenschulz, 1990)

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,36
<i>Acqua</i>	76,71
<i>Suolo</i>	11,48
<i>Sedimenti</i>	10,72
<i>Solidi sospesi</i>	0,02
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,70
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

>3,2E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

3,2E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

>1,45E⁻⁰³ (48h, Tomlin, 1997);

>1,0E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Pesci LC50 (mg/L)

>3,9E⁻⁰²-2,5E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

>1,5E⁻⁰², 2,5E⁻⁰¹ (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

>20 (orale, Tomlin, 1997);

>20 (orale, RIVM 1994);

>1500 (contatto, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>3000->7500 (RIVM,1994);

>3000, >7500 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>20000 (RIVM,1994);

>2000 (8d, m. ducks e b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5200 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2100 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>9 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

40 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);
50 (1y, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);