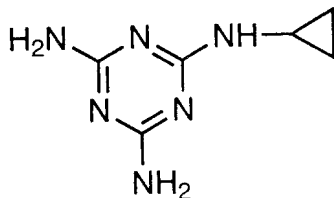


NOME COMUNE: CYROMAZINE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: triazine
N.ro CAS [66215-27-8]

USO: insetticida che esplica azione specifica contro larve di ditteri.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1500 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 166,2

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

13000 (pH7, 1, 25°C, Tomlin, 1994);

11000 (RIVM, 1994);

1100 (pH7,5, 20°C, Farm Chemical Handbook, 1990; USEPA, 1988; Wauchope *et al.*, 1992);

13600 (Ballantine, 1990; Wauchope *et al.*, 1992)

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

4,48E⁻⁰⁷ (25°C, Tomlin, 1994; Wauchope *et al.*, 1992; Ballantine, 1990);

<1,3E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

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

-6,1E⁻⁰² (Tomlin, 1994);

8,0E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,25, 2,32, 299, 1,91 (Ballantine, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

2,30 (Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

<8,1E⁻¹⁰ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

150 (Wauchope *et al.*, 1992).

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>	99,94
<i>Suolo</i>	0,01
<i>Sedimenti</i>	0,01
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,04
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

124 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

>92,8 (RIVM, 1994);

>9,1 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

>89,7-715 (RIVM, 1994);

>90, >100 (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

>5 (orale, RIVM, 1994);

>5 (contatto, RIVM, 1994);

Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)

>1000 (RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

1785->6000 (RIVM, 1994);

1785, 2338, >1000, >2510 (b. quail, J. quail, Pekin ducks, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>600->10000 (RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

3387 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>3100 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>2,720 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

300, 1000 (2y, ratto, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

