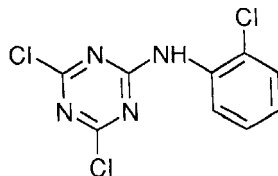


NOME COMUNE: ANILAZINE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: triazine
N.ro CAS [101-05-3]

USO: fungicida impiegato nella lotta contro diverse crittogame in particolare peronosporacee su diverse colture orticole e su cereali.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 2760 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 275,50

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

8 (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991; Tomlin, 1994; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994; Milne, 1995);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

trascurabile (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987);

8,20E⁻⁰⁷ (20°C, Worthing, 1991; Tomlin, 1994);

8,26E⁻⁰⁷ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);

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

1,91 (pH7, Milne, 1995);

3,00 (Hansch *et al.*, 1995);

3,01 (20°C, Worthing, 1991; Tomlin, 1994);

3,79 (calc., Biagi *et al.*, 1991);

3,88 (Saito *et al.*, 1993);

4,39 (calc., Chiou, 1981);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,00 (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):

1 (20-25°C, 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
Aria	0,00
Acqua	40,78
Suolo	29,90
Sedimenti	27,91

<i>Solidi sospesi</i>	0,05
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,35
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

1,02 (RIVM, 1994);
1,39 (24h, *C. fusca*, inib. ripr. Faust *et al.*, 1994);

Alghe NOEC (mg/L)

<1 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

7,0E⁻⁰² (48h, Tomlin, 1997);
9,7E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Pesci LC50 (mg/L)

1,5E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);
1,5E⁻⁰¹ (96h, r. trout, g. orfe, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

>100 (orale, RIVM 1994);
>16 (contatto, RIVM 1994);

Lombrichi LD50 (14d, mg/kg suolo su *E.foetida* o *E andrei* se non altrimenti specificato)

>1000 (RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>1000-3750 (RIVM, 1994);
>2000 (V. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5000 (RIVM, 1994);
>5000 (5d, m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>4000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

> 5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>2,5E⁻⁰¹ (4h, ratto, aerosol, Tomlin, 1997);
>7,0E⁻⁰¹ (1h, ratto, dust, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

2000, 1250 (2 y, ratto, topo mg/kg dieta, Tomlin, 1997);
40 (18m, cane mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);