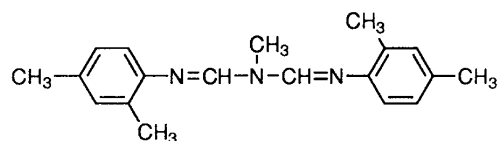


## NOME COMUNE: AMITRAZ

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** azotorganici-triazapentadieni  
**N.ro CAS** [33089-61-1]

**USO:** acaricida -insetticida efficace soprattutto contro neanidi e uova estive di acari e eriofidi

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 483 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 293,4

#### **Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):**

**1,0** (Muccinelli, 1993; Farm Chemicals Handbok, 1992; Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);  
**1,0E<sup>-01</sup>** (20°C, Tomlin, 1994);

#### **Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

**5,0E<sup>-05</sup>** (Muccinelli, 1993);  
**3,4E<sup>-04</sup>** (Tomlin, 1994);  
**5,1E<sup>-05</sup>** (Wauchope *et al.*, 1992; Agrochemicals Handbook, 1983);  
**3,5E<sup>-04</sup>** (Wauchope *et al.*, 1992; Shering Company, 1990);

#### **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K<sub>ow</sub>):**

**5,5** (Agrochemicals Handbook, 1994);  
**6,56** (pH5,8, Tomlin, 1994);

#### **Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K<sub>oc</sub>):**

**4,61** (Karickoff, 1981; Wauchope *et al.*, 1992);

#### **Costante di Henry (Pa m<sup>3</sup>/mol):**

#### **Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):**

**6-17** (Tomlin, 1994).

## DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	4,01
<i>Acqua</i>	0,11
<i>Suolo</i>	48,79
<i>Sedimenti</i>	45,54
<i>Solidi sospesi</i>	0,076
<i>Biomassa acquatica</i>	0,008
<i>Biomassa vegetale</i>	1,46
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Alghe EC50 (mg/L):

>12 (*S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

### Daphnia LC50 (mg/L)

3,5E<sup>-02</sup> (48h, Tomlin, 1997);

### Pesci LC50 (mg/L)

7,4E<sup>-01</sup>, 4,5E<sup>-01</sup> (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

### Api LD50 (µg/ape)

12 (orale, Agrochemicals Handbook, 1994);

50 (contatto, form. comm., Tomlin, 1997);

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

>1000 (Tomlin, 1997);

### Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

788 (b. quail, Tomlin, 1997);

### Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

7000, 1800 (8d, m. ducks, J. quail, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 orale (mg/Kg)

650, >1600 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

523-800 (ratto, Farm Chemicals Handbook, 1994);

### Mammiferi LD50 contatto (mg/Kg)

>200, >1600 (coniglio, ratto, Tomlin, 1997);

>1600, .>200 (ratto, coniglio, NIOSH, 1993);

### Mammiferi LC50 inalatoria (mg/L aria)

65 (6h, ratto, Tomlin, 1997);

### Mammiferi NOEL (mg/Kg)

500-200 (2y, ratto, dieta, Tomlin, 1997);