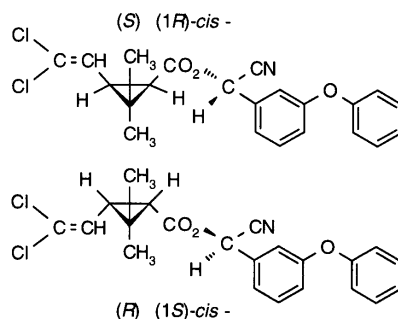


## NOME COMUNE: ALPHAMETRIN

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** piretroidi  
**N.ro CAS** [67375-30-8]

**USO:** insetticida impiegato contro adulti e larve di diversi insetti, in particolare afidi, tortricidi, cocciniglie, psille, ecc.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g/ha):** 121 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 416,3

**Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):**  
 $1,0E^{-02}$  (Muccinelli, 1993;Tomlin, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**  
 $1,7E^{-01}$  (Muccinelli, 1993);  
 $2,3E^{-05}$  (Tomlin, 1994);

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):**  
 $6,94$  (Tomlin, 1994);

**Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):**

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

**Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):**  
91 (Tomlin, 1997).

## DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	13,997
<i>Acqua</i>	0,04225
<i>Suolo</i>	43,762
<i>Sedimenti</i>	40,845
<i>Solidi sospesi</i>	0,06807
<i>Biomassa acquatica</i>	0,006681
<i>Biomassa vegetale</i>	1,279011
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Daphnia LC50 (mg/L)

1,0E<sup>-04</sup>-3,0E<sup>-04</sup> (48h, Tomlin, 1997);

### Pesci LC50 (mg/L)

2,8E<sup>-03</sup> (96h, r. trout, Tomlin, 1997);

### Api LD50 (µg/ape)

5,9E<sup>-02</sup> (24h, Tomlin, 1997);

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

>100 (Tomlin, 1997);

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

>10000 (b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 orale (mg/Kg)

79-400, 474 (ratto, prod. tec., Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 contatto (mg/Kg)

>2000 (ratto e coniglio, prod. tec., Tomlin, 1997);

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

3,2E<sup>-01</sup> (4h, ratto, Tomlin, 1997);

### Mammiferi NOEL (dieta)

60 (90d, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);