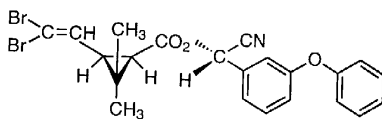


## NOME COMUNE: DELTAMETHRIN

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** piretroidi  
**N.ro CAS** [52918-63-5]

**USO:** insetticida caratterizzato da azione rapida contro numerosi insetti nocivi delle principali colture

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 31 (RIVM, 1994)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 505,2

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

$<2,0E^{-04}$  (25°C, Tomlin, 1994);

$<2,0E^{-03}$  (RIVM, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

$4,0E^{-08}$  (RIVM, 1994);

$<1,33E^{-05}$  (25°C, Tomlin, 1994);

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

4,6 (Tomlin, 1994);

5,4 (RIVM, 1994);

**6,5** (Finizio *et al.*, 1997);

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

5,66-**6,21** (Tomlin, 1994);

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

$<4,2E^{-06}$  (RIVM, 1994);

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

$<23$  (Tomlin, 1994);

## DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) è stato applicato malgrado la scarsa informazione sulla solubilità della sostanza in acqua ( $<2,0E^{-04}$ ), in quanto si presume che essa abbia scarsa affinità per questo comparto. Esso suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	0,14
Suolo	50,82
Sedimenti	47,43
Solidi sospesi	0,08
Biomassa acquatica	0,01
Biomassa vegetale	1,52
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Alghe EC50 (mg/L):

$>9,1$  (96h, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

### Daphnia LC50 (mg/L)

$8,0E^{-04}$  (RIVM, 1994);

$3,5E^{-03}$  (48h, Tomlin, 1997);

### Pesci LC50 (mg/L)

$5,8E^{-04}$ - $1,2E^{-03}$  (RIVM, 1994);

$9,1E^{-04}$ ,  $1,4E^{-03}$  (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

### Api LD50 ( $\mu\text{g}/\text{ape}$ )

$7,9E^{-02}$  (orale, Tomlin, 1997; RIVM 1994);

$5,1E^{-02}$  (contatto, Tomlin, 1997; RIVM 1994);

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

$28,57$  (Tomlin, 1997);

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

1000->4640 (RIVM,1994);

$>4640$  (m. ducks, Tomlin, 1997);

### Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

$>8039$ ,  $>5620$  (8d, m. ducks, quail, Tomlin, 1997);

$>4640$ ->10000 (RIVM, 1994);

### Uccelli NOEL

$>70$ ,  $>55$  (mg/Kg giorno, riproduzione, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

135->5000,  $>300$  (ratto, cane, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

$>2000$  (ratto e coniglio, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

$2,2$  (4h, ratto, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

12, 1, 1 (2y, topo, ratto, cane, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);