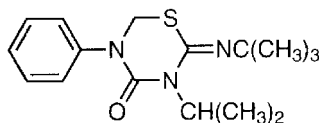


## NOME COMUNE: BUPROFENZIN

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** tiadiazinoni  
**N.ro CAS** [69327-76-0]

**USO:** insetticida acaricida chitinoinibitore  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 400 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 305,4

**Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):**  
**9,0E<sup>-01</sup>** (20°C, Tomlin, 1994; Muccinelli, 1993);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**  
**1,25E<sup>-03</sup>** (25°C, Tomlin, 1994; Muccinelli, 1993);

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):**  
**4,3** (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):**  
da 80 a 104 (Tomlin, 1997).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	2,52
<i>Acqua</i>	17,15
<i>Suolo</i>	40,69
<i>Sedimenti</i>	37,98
<i>Solidi sospesi</i>	0,06
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,59
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

**PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

**Pesci LC50 (mg/L)**

2,7, >1,4 (48h, carp, r. trout, Tomlin, 1997);

**Mammiferi LD50 orale (mg/Kg)**

2198, 2355, >10000 (ratto maschio, ratto femmina, topo, Tomlin, 1997);

**Mammiferi LD50 contatto (mg/Kg)**

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

>4,57 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

9,0E<sup>-01</sup>, 1,12 (ratto maschio, ratto femmina, giornalieri, Tomlin, 1997);