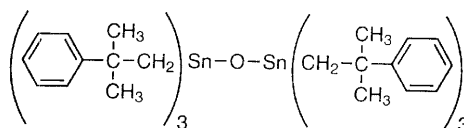


## NOME COMUNE: FENBUTATIN-OXIDE

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** azoto-solforganici-stannorganici  
**N.ro CAS** [13356-08-6]

**USO:** acaricida impiegato su adulti e neanidi.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 457 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 1052,7

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

5,0E<sup>-03</sup> (23°C, Tomlin, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

8,5E<sup>-05</sup> (20°C, Tomlin, 1994);

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

5,2 (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):**

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	1,60
Acqua	2,58
Suolo	48,67
Sedimenti	45,43
Solidi sospesi	0,08
Biomassa acquatica	0,01
Biomassa vegetale	1,63
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

**PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

**Daphnia LC50 (mg/L)**

5,0E<sup>-02</sup>-8,0E<sup>-02</sup> (24h, Tomlin, 1997);

**Pesci LC50 (mg/L)**

2,7E<sup>-01</sup> (48h, r. trout, Tomlin, 1997);

**Api LD50 (µg/ape)**

>100 (orale, Tomlin, 1997);

**Uccelli LC50 (mg/kg dieta)**

5065 (8d, b. quail, Tomlin, 1997);

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

2631, 1450, >1500 (ratto, topo, cane, Tomlin, 1997);

**Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)**

>2000, >1000 (coniglio, ratto, Tomlin, 1997);

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

2,3E<sup>-01</sup> (mg p.a. dust/l, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

100 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

15 (cane, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);