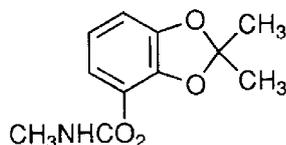


## NOME COMUNE: BENFURACARB

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** azotorganici-carbammati-esteri aromatici  
**N.ro CAS** [82560-54-1]

**USO:** insetticida geodisinfestante in mais, barbabietola da zucchero, tabacco, floreali  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 3760 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 410,5

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

8 (Muccinelli, 1993; Shiu *et al.*, 1990; 20°C, Tomlin, 1994);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

$2,6E^{+05}$  (Muccinelli, 1993; Tomlin, 1994);

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

4,3 (20°C, pH7, 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):**

1 (Tomlin, 1994).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,01
Acqua	17,59
Suolo	41,74
Sedimenti	38,95
Solidi sospesi	0,06
Biomassa acquatica	0,02
Biomassa vegetale	1,63
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

**PARAMETRI TOSSICOLOGICI:****Daphnia LC50 (mg/L)**

>10 (3h, Tomlin, 1997);

**Pesci LC50 (mg/L)**

$6,5E^{-01}$  (48h, carp, Tomlin, 1997);

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

$2,9E^{-01}$  (topico, Tomlin, 1997);

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

92 (hens, Tomlin, 1997);

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

222,6, 205,4, 175, 300 (ratto maschio, ratto femmina, topo, cane, Tomlin, 1997);

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

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

$3,4E^{-01}$  (4h, ratto, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

25 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);