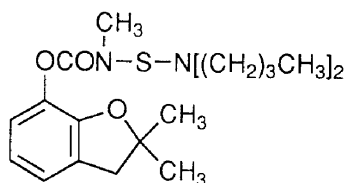


## NOME COMUNE: CARBOSULFAN

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** azotorganici-carbammati-esteri aromatici  
**N.ro CAS** [55285-14-8]

**USO:** insetticida-nematocida

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 3000 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 380,5

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

**3,0E<sup>-02</sup>** (25°C, Tomlin, 1994; Shiu *et al.*, 1990);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

**4,1E<sup>-05</sup>** (25°C, Tomlin, 1994);

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

**3,3** (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 2 a 5 (Tomlin, 1997).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	10,89
<i>Acqua</i>	60,52
<i>Suolo</i>	14,36
<i>Sedimenti</i>	13,40
<i>Solidi sospesi</i>	2,23E-02
<i>Biomassa acquatica</i>	7,71E-03
<i>Biomassa vegetale</i>	7,9E-01

**PARAMETRI TOSSICOLOGICI:****Alghe EC50 (mg/L):**

20 (96h, Tomlin, 1997);

**Daphnia LC50 (mg/L)**

$1,5E^{-03}$  (48h, Tomlin, 1997);

**Pesci LC50 (mg/L)**

$1,5E^{-02}$ ,  $4,5E^{-02}$  (96h, b. sunfish, trout, Tomlin, 1997);

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

8,1, 82, 20 (m. ducks, quail, pheasants, Tomlin, 1997);

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

250, 185 (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

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

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

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

1,53,  $6,1E^{-01}$  (1h, ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

20 (2y, ratto e topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);