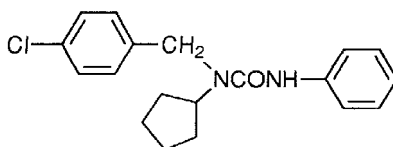


## NOME COMUNE: PENCYCURON

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** azotorganici-derivati dell'urea  
**N.ro CAS** [66063-05-06]

**USO:** fungicida non sistemico per la concia di semi di diverse colture.  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 805 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 328,8

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

3,0E<sup>-01</sup> (20°C, Tomlin, 1994);

4,0E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

5,0E<sup>-10</sup> (20°C, Tomlin, 1994);

3,3E<sup>-10</sup> (RIVM, 1994);

#### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K<sub>ow</sub>):

4,68 (Tomlin, 1994);

4,08 (RIVM, 1994);

#### Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K<sub>oc</sub>):

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

1,1E<sup>-10</sup> (RIVM, 1994);

#### 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
<i>Aria</i>	2,45E-06
<i>Acqua</i>	2,61E+01
<i>Suolo</i>	3,74E+01
<i>Sedimenti</i>	3,49E+01
<i>Solidi sospesi</i>	5,81E-02
<i>Biomassa acquatica</i>	1,53E-02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,54E+0
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

### Alghe EC50 (mg/L):

4,2E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

5,6E<sup>-01</sup> (96h, *Scenedesmus*, Tomlin, 1997);

### Alghe NOEC (mg/L)

<1,0E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

### Daphnia LC50 (mg/L)

2,7E<sup>-01</sup>-6,7E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

2,7E<sup>-01</sup>-6,7E<sup>-01</sup> (48h, Tomlin, 1997);

### Pesci LC50 (mg/L)

>690 (RIVM, 1994);

8,8, >690 (96h, carp, r. trout, Tomlin, 1997);

### Api LD50 (µg/api)

>100 (orale e contatto, Tomlin, 1997);

### Lombrichi LD50 (14d, mg/kg suolo su *E.foetida* o *E andrei* se non altrimenti specificato)

>1000 (Hogger & Ammon, 1994);

>1000 (Tomlin, 1997);

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

>2500 (RIVM, 1994);

>2000 (b. quail, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000, >1000 (ratto, topo e cane, gatto, Tomlin, 1997);

### Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (24h, ratto e topo, Tomlin, 1997);

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

>2,7E<sup>-01</sup>, >5,13 (4h, ratto, aerosol o dust, Tomlin, 1997);

### Mammiferi NOEL (dieta)

50, 500, 100, 500 (2y, ratto maschio, ratto femmina, cane, topo maschio e femmina, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);