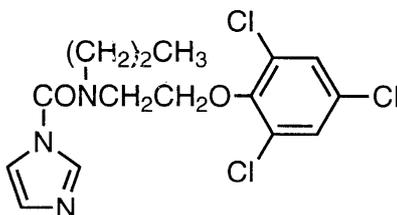


## NOME COMUNE: PROCHLORAZ

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** imidazoli  
**N.ro CAS** [67747-09-5]

**USO:** fungicida a vasto spettro d'azione impiegato sia contro le principali malattie del piede e della parte aerea dei cereali che contro cercospora e oidio in barbabietola e nella concia delle sementi. Utilizzato anche in floricoltura.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 1082 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 376,70

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

34 (25°C, Iwan, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);  
34,4 (20°C, Tomlin, 1994);  
55 (25°C, Farm Chemical Handbook, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);  
47 (23°C, Worthing, 1983);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,5E<sup>-04</sup> (25°C, Tomlin, 1994; Iwan 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

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

4,38 (Tomlin, 1994);

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

2,7 (Wauchope *et al.*, 1992);

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

#### Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

120 (Iwan, 1990);

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,01
<i>Acqua</i>	15,08
<i>Suolo</i>	43,02
<i>Sedimenti</i>	40,16
<i>Solidi sospesi</i>	0,07
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,65
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

##### Alghe EC50 (mg/L):

2,4E<sup>-02</sup> (24h, *C. fusca*, inib. ripr., Faust *et al.*, 1994);  
 1,0E<sup>-01</sup> (EbC50-72h, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);  
 1,54 (ErC50-72h, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

##### Daphnia LC50 (mg/L)

2,6 (Lundgren, 1995);  
 4,3 (48h, Tomlin, 1997)

##### Pesci LC50 (mg/L)

1,5 (96h, r. trout, Tomlin, 1997);  
 2,2 (96h, b. sunfish, Tomlin, 1997);

##### Api LD50 (µg/api)

60 (orale, Tomlin, 1997);  
 50 (topico, Tomlin, 1997);

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

230 (KemI, 1994);

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

662, >1954 (b.quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

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

>5200 (5d, b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

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

1600-2400, 2400 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

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

2100, >3000 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);

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

4,16 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

##### Mammiferi NOEL (dieta)

30 (2y, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);