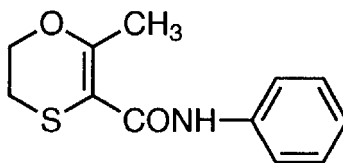


NOME COMUNE: CARBOXIN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: tioanilidi-oxatine
N.ro CAS [5234-68-4]

USO: fungicida impiegato contro carboni, carie ed elmintosporiosi in cereali e in particolare orzo.
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 375 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare:235,30

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

170 (Martin & Worthing, 1977; Kenaga, 1980; Spencer, 1982; Agrochemicals Handbook, 1987; Milne, 1995; Kühne *et al.*, 1995; Montgomery, 1993);
195 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);
199 (Worthing, 1991; Tomlin, 1994);
215 (calc., Kühne *et al.*, 1995)

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,3E⁻⁰⁵ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996);
2,5E⁻⁰⁵ (Worthing, 1991; Tomlin, 1994; 20°C, Montgomery, 1993);
<1,0E⁻⁰³ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987);

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

2,14 (Hansch *et al.*, 1995);
2,17 (Worthing, 1991; Montgomery, 1993; Milne, 1995);
2,18 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,41 (calc., Kenaga, 1980; 20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; calc., Montgomery, 1993; Lohninger, 1994);
2,57 (Tomlin, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

3,45E⁻⁰⁵ (calc., Montgomery, 1993);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

3 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	96,51
<i>Suolo</i>	1,70
<i>Sedimenti</i>	1,58
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,20
Somma delle moli introdotte	100

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

4,8E⁻⁰¹ (5d, *Selenastrum* spp., Tomlin, 1997);

9,2E⁻⁰¹ (14d, *Lemna* spp., Tomlin, 1997);

2,4 (96h, *Chlorella* spp., Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

84,4 (48h, Tomlin, 1997; RIVM, 1994);

Pesci EC50 (mg/L)

1,2-2 (RIVM, 1994);

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

Api LD50 (µg/api)

>181 (Tomlin, 1997);

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

5,0E⁻⁰¹-1 (Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>4640->10000 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997; RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

3820 (ratto, Tomlin, 1997);

3820 (ratto, FDA, 1986)

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>4000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>20 (1h, ratto, Tomlin, 1997);