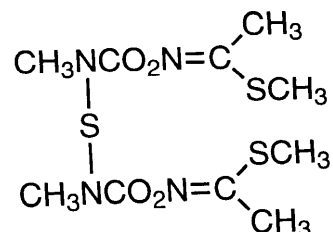


NOME COMUNE: THIODICARB

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azotorganici-carbammati-ossime
N.ro CAS [59669-26-0]

USO: insetticida impiegato come esca granulare contro larva di nottua e grillotalpa. Utilizzato anche contro limacce e chioccioline.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 400 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 354,5

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

19,1 (Jones, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

35 (25°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994; Farm Chemical Handbook, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$<1,3E^{-05}$ (Jones, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

$4,3E^{-03}$ (Agrochemicals Handbook, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);

$5,7E^{-03}$ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

1,65 (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

1,81-3,07 (Heller & Herner, 1990);

2,54 (Jones, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

$2,4E^{-05}$ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 3 a 8 (Tomlin, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	1,47
<i>Acqua</i>	97,41
<i>Suolo</i>	0,52
<i>Sedimenti</i>	0,48
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,12
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

>18 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

3,2 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

5,0E⁻⁰² (RIVM, 1994);

5,3E⁻⁰² (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

1,21-4,45 (RIVM, 1994);

1,21, 2,55 (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)

38,5 (RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

2023 (J. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

5620 (mallard duck, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

66, 120 (ratto, in acqua o olio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

3,2E⁻⁰¹ (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

3,75, 5,0 (2y, ratto, topo, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);