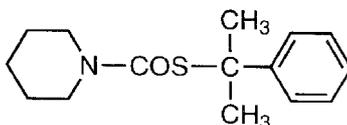


NOME COMUNE: DIMEPIPERATE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: carbammati-tiolcarbammati
N.ro CAS [61432-55-1]

USO: erbicida impiegato per il controllo di *Echinochloa* spp in riso.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g.pa./ha): 3000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 263,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

$2,0E^{-02}$ (25°C, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$5,3E^{-04}$ (30°C, Tomlin, 1994);

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

$4,02$ (Tomlin, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

<7 (Tomlin, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,07
Acqua	28,86
Suolo	35,94
Sedimenti	33,55
Solidi sospesi	0,06
Biomassa acquatica	0,02
Biomassa vegetale	1,51
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

40 (3h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

5,8, 5,7 (48h, carp, r. trout, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2000, >5000 (J. quail, hens, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

946, 959, 4677, 4519 (ratto maschio, ratto femmina, topo maschio, topo femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>1,66 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1,04E⁻⁰¹ (2y, ratto, mg/kg, Tomlin, 1997);