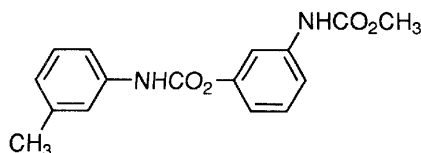


NOME COMUNE: PHENMEDIPHAM

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: carbammati-carbammati
N.ro CAS [13684-63-4]

USO: erbicida ad ampio spettro d'azione per il diserbo del riso
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 692 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 300,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

3,0 (Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);
4,7 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994; Iwan, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);
5,0 (Szeto & Sundaram, 1982; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,0E⁻⁰⁹ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);
1,33E⁻⁰⁹ (Iwan, 1990; Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

3,59 (pH3,9, Tomlin, 1994);
3,49 (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

3,07-3,69 (USEPA, 1984; Wauchope *et al.*, 1992);
1,97 (Briggs, 1981; Wauchope *et al.*, 1992);
3,38 (Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

3,4E⁻¹¹ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 30 a 55 (USEPA, 1984).

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>	57,81
<i>Suolo</i>	21,24
<i>Sedimenti</i>	19,83
<i>Solidi sospesi</i>	0,03
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,08
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Alge EC50 (mg/L):

1,4 (RIVM, 1994);

1,3E⁻⁰¹ (IC50-96h, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

6,5 (RIVM, 1994);

3,8 (72h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

2,7-3,7 (RIVM, 1994);

1,4 - 3, 3,98, (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>10 (orale, RIVM 1994);

>23, (orale, Tomlin, 1997);

>16 (contatto, RIVM 1994);

50 (contatto, Tomlin, 1997);

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

15000 (RIVM, 1994);

129 (Van Gestel *et al.*, 1992);

>156 (Tomlin, 1997);

Lombrichi NOEC (mg/Kg suolo)

16, <1,6 (crescita, prod. bozzoli, Van Gestel *et al.*, 1992);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2500, >2100 (chickens, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>6000 (8d, m. ducks e b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>8000, >4000 (ratto e topo, guinea pigs e cane Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

1000, 2500 (coniglio, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>7,0 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

100, 1000 (2y, ratto, cane, mg/Kg, Tomlin, 1997);

200 (90d, ratto e cane mg/kg dieta, Tomlin, 1997);