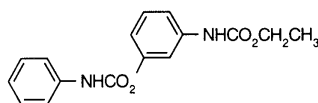


NOME COMUNE: DESMEDIPHAM

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: carbammati-carbammati
N.ro CAS [13684-56-5]

USO: erbicida selettivo per barbabietola da zucchero
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 40 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 300,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

7 (pH7, 20°C, Kenaga, 1980; Agrochemicals Handbook, 1983; Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992; Tomlin, 1994; RIVM, 1994);
9 (20°C, Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

4,0E⁻⁰⁸ (Tomlin, 1994);
4,0E⁻⁰⁷ (25°C, RIVM, 1994; Agrochemicals Handbook, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);
<1,3E⁻⁰⁵ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

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

3,39 (Tomlin, 1994);
3,52 (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,18 (Kenaga, 1980);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

7E⁻⁰⁹ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

30 (Wauchope *et al.*, 1992).

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>	56,12
<i>Suolo</i>	22,10
<i>Sedimenti</i>	20,63
<i>Solidi sospesi</i>	0,03
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,11
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

6,1E⁻⁰² (72h, Tomlin, 1997);

1,05 (RIVM, 1994);

Alghe NOEC (mg/L)

5,0E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

1,88 (RIVM, 1994);

1,88 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

1,7 (RIVM, 1994);

1,7, 3,2 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

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

467 (RIVM, 1994);

466,5 (Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>50 (Tomlin, 1997);

>10 (orale, RIVM, 1994);

>16 (contatto, RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2000-2480 (RIVM, 1994);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5000->10000 (RIVM, 1994);

>2000 (14d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

>5000 (8d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>10, 250, >5000 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>4000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

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

Mammiferi NOEL (dieta)

3,2, 22 (2y, ratto, topo, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);