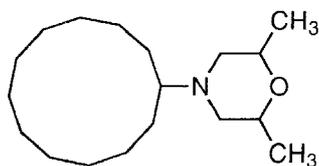


NOME COMUNE: DODEMORPH

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: morfoline
N.ro CAS [1593-77-7]

USO: fungicida impiegato nella lotta di mal bianco in floreali ed ornamentali
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 3000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 281,50

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

10 (RIVM, 1994);
<100 (isomero-*cis*, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,0E⁻⁰⁵ (RIVM, 1994);
4,8E⁻⁰⁴ (20°C, isomero-*cis*, Tomlin, 1994);

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

2,2-4,7 (RIVM, 1994);
4,14 (pH7, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,62- 4,68 (Tomlin, 1997);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

<1,4E⁻⁰⁷ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

73 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,11
<i>Acqua</i>	23,54
<i>Suolo</i>	38,64
<i>Sedimenti</i>	36,06
<i>Solidi sospesi</i>	0,06
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,57
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

17,9 (RIVM, 1994);

Alghe NOEC (mg/L)

5,3 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

3,3 (RIVM, 1994);

3,34 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

22 (RIVM, 1994);

40 (96h, guppies, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

3944, 2465 (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>4000 (Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

5 (4h, ratto, Tomlin, 1997);