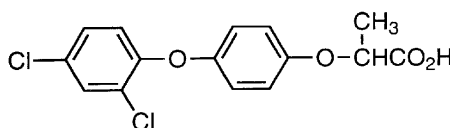


NOME COMUNE: DICHLOFOP-METHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: arilossifenossipropionati

N.ro CAS [51338-27-3]

USO: diserbante avenicida e graminicida impiegato in frumento, orzo, barbabietola, leguminose e orticole.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1242 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 341,20

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

8,0E⁻⁰¹ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Halfon *et al.*, 1996);

3 (22°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1987; Lohninger, 1994);

3000 (22°C, Herbicide Handbook, 1989);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

3,4E⁻⁰⁵ (20°C, Agrochemical Handbook 1987; 20°C, Worthing 1987; 20°C, Herbicide Handbook 1989);

1,5E⁻⁰⁴ (30°C, Herbicide Handbook, 1989);

4,7E⁻⁰⁴ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Halfon *et al.*, 1996);

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

4,58 (Worthing; 1991);

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

4,15-4,39 (Bottoni & Funari, 1992);

4,20 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

4,25 (Kördel *et al.*, 1993);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

30 a pH7 (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>	0,70
<i>Acqua</i>	10,02
<i>Suolo</i>	45,28
<i>Sedimenti</i>	42,26
<i>Solidi sospesi</i>	0,07
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,67
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

5,3E⁻⁰¹ (120h, *S. capricornutum* Tomlin, 1997);

1,5 (72h, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

2,3E⁻⁰¹ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

2,3E⁻⁰¹ (96h, r. trout, Tomlin, 1997);

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

>1000 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>10000 (J. quail, Tomlin, 1997);

4400 (b. quail, Herbicide Handbook, 1989);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>13000, >20000 (b. quail, m. ducks, Herbicide Handbook, 1989);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

481-693, 1600 (ratto, in olio, cane, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>1,36 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

1,0E⁻⁰¹ (2y, ratto, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);

4,4E⁻⁰¹ (15m, cane, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);