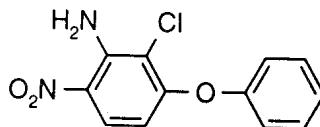


NOME COMUNE: ACLONIFEN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: nitroderivati-etero difenilico
N.ro CAS [74070-46-5]

USO: erbicida impiegato per il controllo di infestanti a foglia larga a germinazione primaverile in diverse colture quali pomodoro, pisello, patata, carota, girasole mais e tabacco.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 2146 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 264,7

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

2,5 (Muccinelli, 1993);
1,4 (20°C, Tomlin, 1994);
1,5-2,5 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

9,0E⁻⁰⁹ (20°, Muccinelli, 1993);
9,0E⁻⁰⁶ (RIVM, 1994);
1,6E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1994);

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

4,17 (RIVM, 1994);

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

Costante di Henry (Pa m³/mol):

3,9E⁻⁰⁷ - 6,5E⁻⁰⁷ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

71 (RIVM, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	22,35
Suolo	39,31
Sedimenti	36,69
Solidi sospesi	0,06
Biomassa acquatica	0,02
Biomassa vegetale	1,59
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

2,9E⁻⁰² (RIVM, 1994);

6,9E⁻⁰³ (96h, Tomlin, 1997);

7,9E⁻⁰³ (96h, *S. capricornutum*, Faust, 1997);

Alge NOEC (mg/L)

3,2E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

2,5 (RIVM, 1994);

2,5 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

1-3,3 (RIVM, 1994);

6,7E⁻⁰¹, 1,7 (96h, r. trout, carp, Tomlin, 1997);

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

300 (Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (orale Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>15000 (J. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000 (ratto e topo, Tomlin, 1997)

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,06 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

28 (90d, ratto, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

12,5 (cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);