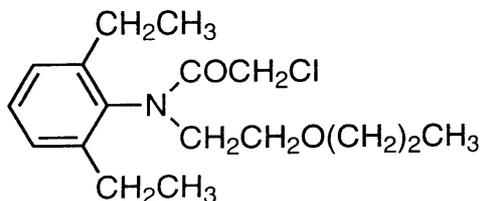


NOME COMUNE: PRETILACHLOR

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: ammidi-cloroacetanilidi

N.ro CAS [51218-49-6]

USO: erbicida per il diserbo in post-emergenza del riso

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1247 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 311,9

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

50 (Tomlin, 1994),

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,33E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994);

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

4,08 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

30 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,01
<i>Acqua</i>	26,14
<i>Suolo</i>	37,37
<i>Sedimenti</i>	34,87
<i>Solidi sospesi</i>	0,06
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,54

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**Alghe EC50 (mg/L):**

2,0E⁻⁰³ (*S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

13 (Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

9,0E⁻⁰¹, 2,7, 2,3 (96h, r. trout, catfish, carp, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

93 (contatto, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

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

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>1000 (J. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

6099 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>3100 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>2,8 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

30, 300 (2y, ratto, topo, ppm, Tomlin, 1997);

300 (6m, cane, ppm, Tomlin, 1997);