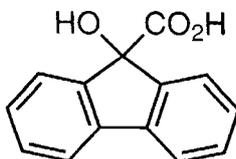


NOME COMUNE: FLURENOL-BUTYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: deriv-acidi fluorencarbossilici
N.ro CAS [2314-09-2]

USO: erbicida impiegato nel diserbo selettivo di frumento riso e cereali minori.
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 380 (Pesticide Manual, 1983)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 282,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
36,5 (Tomlin, 1994, Tomlin, 1997);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
2,1E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1997);
1,3E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):
2,48 (Tomlin, 1994);
3,7 (Tomlin, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):
1,5 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	45,84
<i>Suolo</i>	27,32
<i>Sedimenti</i>	25,50
<i>Solidi sospesi</i>	0,04
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,73
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

1,16E⁻⁰² (24h, mg/ml, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

18,2, **12,5** (96h, carp , r. trout C, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

100 (contatto, Tomlin, 1997);

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

>2000 (Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>10000, >5000 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>10000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

>1000 (78d, ratto, mg/kg, Tomlin, 1997);