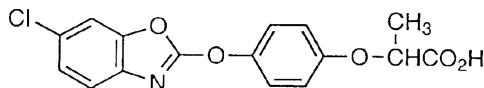


NOME COMUNE: FENOXAPROP P-ETHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: arilossifenossipropionati
N.ro CAS [71283-80-2]

USO: erbicida impiegato per diserbo di graminacee annuali e perenni.
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 460 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 361,8

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
7,0E⁻⁰¹ (20°C, pH5,8, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
5,3E⁻⁰⁴ (20°C, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):
4,58 (Tomlin, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):
>100 (pH7, Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,95
<i>Acqua</i>	9,99
<i>Suolo</i>	45,16
<i>Sedimenti</i>	42,15
<i>Solidi sospesi</i>	0,07
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,66
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

3150-4000, >5000 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>1,224 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

$7,5E^{-01}$, 2,4, 15,9 (90d, ratto, topo, cane, Tomlin, 1997);