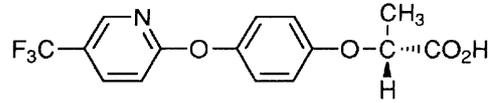


NOME COMUNE: FLUAZIFOP-P-BUTYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: arilossifenossipropionati

N.ro CAS [79241-46-6]

USO: erbicida efficace contro le specie infestanti più diffuse e dannose.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 324 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 383,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1 (Tomlin, 1994);

2 (20°C, Herbicide Handbook, 1983; Farm Chemical Handbook, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

3,3E⁻⁰⁵ (20°C, Travis, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

5,4E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1994; Exttoxnet, ; Agrochemicals Handbook, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);

7,3E⁻⁰³ (20°C, Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

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

4,5 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,76 (Travis, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

15 (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>	0,03
<i>Acqua</i>	11,88
<i>Suolo</i>	44,66
<i>Sedimenti</i>	41,68
<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:

Pesci LC50 (mg/L)

1,07 (96h, r. trout, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>200 (orale e contatto, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>3528 (m. ducks, Tomlin, 1997);