

NOME COMUNE: THIAZAFLURON

FORMULA DI STRUTTURA:

Classe chimica: derivati dell'urea
N.ro CAS [25366-23-8]

USO: erbicida

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 8000 (Pesticide Manual, 1983)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 240,2

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

2100 (Worthing, 1991);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,7E⁻⁰⁴ (Worthing, 1991);

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

1,82 (Worthing, 1991);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 50 a 200 (Worthing, 1991).

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>	98,36
<i>Suolo</i>	0,77
<i>Sedimenti</i>	0,72
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,14
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

970 (48h, Worthing, 1991);