

NOME COMUNE: ETHIDIMURON

FORMULA DI STRUTTURA:

Classe chimica: derivati dell'urea
N.ro CAS [30043-49-3]

USO: erbicida a largo spettro d'azione impiegato per diserbo totale
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 7000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 264,2

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
3004 (Pesticide Manual, 1990);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
 $8,0E^{-09}$ (Pesticide Manual, 1990);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):
 $4,3E^{-01}$ (Pesticide Manual, 1990);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

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> | 99,88 |
| <i>Suolo</i> | 0,03 |
| <i>Sedimenti</i> | 0,03 |
| <i>Solidi sospesi</i> | 0,00 |
| <i>Biomassa acquatica</i> | 0,00 |
| <i>Biomassa vegetale</i> | 0,05 |
| Somma delle moli introdotte | 100 |

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Pesci LC50 (mg/L)

>1000 (g. orfe, Worthing, 1983);