

NOME COMUNE: METHOPROTRYNE

FORMULA DI STRUTTURA:

Classe chimica: triazine metiltiotriazine
N.ro CAS [841-06-5]

USO: erbicida impiegato in frumento contro numerose infestanti.
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1500 (Muccinelli, 1976)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 271,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
320 (Worthing, 1991);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
 $3,8E^{-05}$ (Worthing, 1991);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):
2,75, 2,20, 2,82 (Finizio *et al.*, 1997);

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 |
|------------------------------------|--------------------|
| Aria | 0,00 |
| Acqua | 88,15 |
| Suolo | 5,89 |
| Sedimenti | 5,50 |
| Solidi sospesi | 0,01 |
| Biomassa acquatica | 0,00 |
| Biomassa vegetale | 0,44 |
| Somma delle moli introdotte | 100 |

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

1,8E⁻⁰² (96h, *S. capricornutum*, Faust *et al.*, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

130 (24h, Marchini *et al.*, 1987);

42 (48h, Marchini *et al.*, 1987);

Api LC50 (µg/ape)

>325 (orale, Worthing, 1991);

>130 (contatto, Worthing, 1991);