

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);