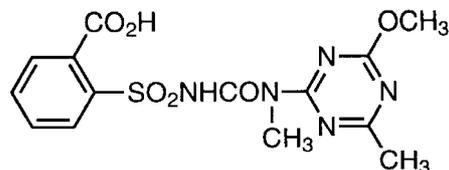


NOME COMUNE: TRIBENURON-METHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-solfoniluree
N.ro CAS [101200-48-0]

USO: erbicida sistemico selettivo per frumento e orzo

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 15 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 395,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

2800, 5000, 28000, (25°C, pH4, pH5, pH6, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

5,2E⁻⁰⁸ (Tomlin, 1994);

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

-4,4E⁻⁰¹ (pH7, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 1 a 7 (Tomlin, 1994).

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>	99,95
<i>Suolo</i>	0,00
<i>Sedimenti</i>	0,00
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,04
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

>1,15E⁻⁰² (120h, alghe verdi e brune, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

720 (Lundgren *et al.*, 1995);

720-1000 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

>1000 (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (Tomlin, 1997);

Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)

>2000 (KemI, 1994);

>2000 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2250 (b. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5620 (8d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,0 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

25 (2y, ratto ppm dieta, Tomlin, 1997);

200 (18m, topo ppm dieta, Tomlin, 1997);

250 (1y cane ppm dieta, Tomlin, 1997);

100, 500, 500 (90d, ratto, topo, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);