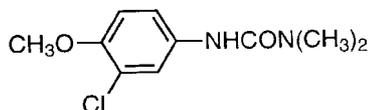


NOME COMUNE: METOXURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea feniluree
N.ro CAS [19937-59-8]

USO: erbicida impiegato contro diverse infestanti graminacee e dicotiledoni.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 2400 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 228,7

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

678 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

600 (Ellgehausen *et al.*, 1981; Shiu *et al.*, 1990);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

4,3E⁻⁰⁶ (RIVM, 1994);

4,3E⁻⁰³ (Tomlin, 1994; Worthing, 1991);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

1,6 (Tomlin, 1994);

1,44, 1,85, 2,6 (Finizio *et al.*, 1997);

1,68 (Nendza, 1991);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

6,4E⁻¹⁰ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 10 a 30 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	4,96E-05
<i>Acqua</i>	9,88E+01
<i>Suolo</i>	5,62E-01
<i>Sedimenti</i>	5,25E-01
<i>Solidi sospesi</i>	8,75E-04
<i>Biomassa acquatica</i>	5,28E-04
<i>Biomassa vegetale</i>	1,21E-01
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

6,4E⁻⁰² (RIVM, 1994);

1,09E⁻⁰¹ (96h, *S. capricornutum*, Faust *et al.*, 1997);

2,18 (Nendza *et al.*, 1991);

Alghe NOEC (mg/L)

1,7E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

216 (RIVM, 1994);

215,6 (24h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

30,5 (RIVM, 1994);

19,92 (Nendza *et al.*, 1991);

18,9 (96h, r. trout, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

850 (orale, Tomlin, 1997);

>20 (orale, RIVM, 1994);

>16 (contatto, RIVM, 1994);

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

>1000 (Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

3200 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto albino, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5 (2w, Tomlin, 1997);