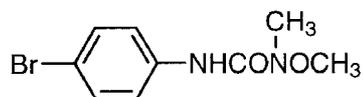


NOME COMUNE: METOBROMURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-feniluree
N.ro CAS [3060-89-7]

USO:erbicida a largo spettro d'azione impiegato su patata e altre orticole.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 2500 (Muccinelli, 1993).

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 259,1

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

330 (Tomlin, 1994; Shiu *et al.*, 1990);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

4,0E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994);

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

2,41 (Tomlin, 1994);

2,29, 2,46, 2,81 (Finizio *et al.*, 1997);

2,46 (Nenzda, 1991);

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	0,01
Acqua	93,49
Suolo	3,21
Sedimenti	2,99
Solidi sospesi	0,00
Biomassa acquatica	0,00
Biomassa vegetale	0,30
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

8,0E⁻⁰² (Nendza *et al.*, 1991);

2,6E⁻⁰¹ (5d, Tomlin, 1997);

2,6E⁻⁰¹ (96h, *S. capricornutum*, Faust *et al.*, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

44 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

36, 40, 40 (96h, r. trout, b. sunfish, c. carp Tomlin, 1997);

36,6 (Nendza *et al.*, 1991);

36, 39, 39, 39 (96h, *Salmo gairdneri*, *Ictalurus punctatus*, *Lepomis macrochirus*, *Perca* spp, Verschueren, 1996);

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

467 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

565, 6643 (J. quail, Pekin ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>10000, >24 300, 18100 (7d, J. quail, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

2603 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>3000, >10200 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>1,1 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

250, 100 (2y, ratto, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);