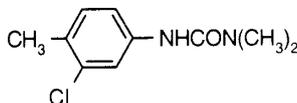


NOME COMUNE: CHLOROTOLURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-feniluree
N.ro CAS [15545-48-9]

USO: erbicida selettivo per frumento e orzo particolarmente indicato contro le graminacee e molte infestanti a foglia larga.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 2780 (Muccinelli, 1983)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 212,7

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

74 (Tomlin, 1994);

70 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$1,7E^{-05}$ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

2,3 (Finizio *et al.*, 1997);

2,41 (RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

$2,1E^{-08}$ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

63 (RIVM, 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>	95,38
<i>Suolo</i>	2,26
<i>Sedimenti</i>	2,11
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,24
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

2,3E⁻⁰² (24h, *C. fusca*, inib. ripr., Faust *et al.*, 1994);

2,4E⁻⁰²-1,3E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

2,4E⁻⁰² (72h, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

3,2E⁻⁰² (96h, *S. capricornutum*, Faust *et al.*, 1997);

2,9E⁻⁰¹ (Nendza *et al.*, 1991);

Alge NOEC (mg/L)

1,0E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

67->70 (RIVM, 1994);

67 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

20-270 (RIVM, 1994);

33,71 (Nendza *et al.*, 1991);

35, 50, >100, 49 (96h, r. trout, b. sunfish, c. carp, guppy, Tomlin, 1997);

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

1000 (Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>20 (48h, contatto, Tomlin, 1997);

>1000 (24h, ingestione, Tomlin, 1997);

>16 (orale, RIVM 1994);

>20 (contatto, RIVM 1994);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>6800, >2150, >10000 (8d, m.ducks, J. quail, pheasant, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5300 (4h, ratto, mg/m³, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

100, 100 (2y, ratto, topo, ppm, Tomlin, 1997);