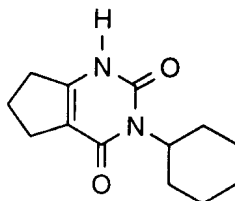


NOME COMUNE: LENACIL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: diazine-uracili
N.ro CAS [2164-08-1]

USO: erbicida indicato per diserbo in barbabietola da zucchero e da foraggio, dello spinacio; attivo verso numerose infestanti annuali.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 800 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 234,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

6 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994, Muccinelli, 1993);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$2,7E^{-04}$ (RIVM, 1994);

$<1,0E^{-03}$ (Muccinelli, 1993);

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

2,31 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

Costante di Henry (Pa m³/mol):

$4,3E^{-09}$ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

179 (RIVM, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,35
<i>Acqua</i>	94,95
<i>Suolo</i>	2,31
<i>Sedimenti</i>	2,15
<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):

1,4E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

1,0E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

33 (RIVM, 1994);

>8,4 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

10-134 (RIVM, 1994);

10, >2,0, >2,0 (96h, carp, minnow, trout, Tomlin, 1997);

>2,3 (21d, trout, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>25 (Tomlin, 1997);

>160 (orale, RIVM 1994);

>16 (contatto, RIVM 1994);

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

>10000 (RIVM, 1994; Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>5620 (Pekin ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

2300-5620 (RIVM, 1994);

2300 (8d, b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>1100 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,2 (Tomlin, 1997);