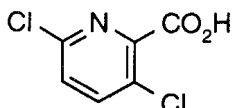


NOME COMUNE: CLOPYRALID (sale)

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: piridine-acidi piridilacetici
N.ro CAS [1702-17-6]

USO: diserbante selettivo per barbabetola, frumento, orzo, avena, segale e ortive
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 225 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 192

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1,43E⁻⁰¹ (Tomlin, 1994);
1000 (forma acida, *Herbicide Handbook*, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);
9000 (*Agrochemical Handbook*, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);
300000 (Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,33E⁻⁰³ (Tomlin, 1994; *Herbicide Handbook*, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);
0 (Wauchope *et al.*, 1992);

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

-1,81 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

7,8E⁻⁰¹ (Oliver *et al.*, 1989);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 12 a 70 (*Herbicide Handbook*, 1983).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile a sostanze dissociabili (sali).

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

6,9-7,3 (96h, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

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

225 (48h, Tomlin, 1997);

69-80 (21d, immobilizzazione e riproduzione, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

103,5, 125,4 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

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

>1000 (KemI, 1994; Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (48h, orale e contatto, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

1465, >2000 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>4640 (5d, m. ducks e b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

3738, 2675 (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

15, 500, >2000 (2y, ratto, topo maschio, topo femmina, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);