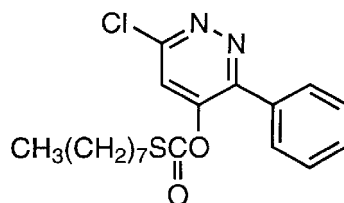


NOME COMUNE: PYRIDATE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: diazine-piridazine
N.ro CAS [55512-33-9]

USO: erbicida selettivo usato in post-emergenza per il mais.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1125 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 378,9

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1,5 (20°C, Tomlin, 1994);

1,49 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,3E⁻⁰⁷ (20°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

>3,0 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

1,4E⁻⁰⁸ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

<7 (Tomlin, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per mancanza di informazioni relative al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua della sostanza.

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

82,1 (IC50, *S. subspicatus* Tomlin, 1997);

Alge NOEC (mg/L)

48 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

1 (RIVM, 1994);

8,3E⁻⁰¹-1 (Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/kg)

48->100 (RIVM, 1994);

48, >1,4-81, >100 (96h, catfish, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>10 (orale, RIVM 1994);

>100 (orale, Tomlin, 1997);

>16 (contatto, RIVM 1994);

>160 (contatto, Tomlin, 1997);

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

799 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

1269->10000 (RIVM, 1994);

1502 (b. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5000 (RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>2000, 10000, >10000 (maschio e femmina ratto, maschio topo, femmina topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

≥2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>4,37 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

18 (28m, ratto, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

30 (1y, cane mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);