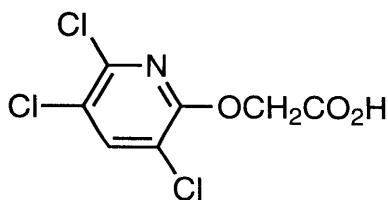


NOME COMUNE: TRICLOPYR

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: piridine-acidi piridilossiacetici
N.ro CAS [55335-06-3]

USO: erbicida utilizzato per il diserbo del riso, di aree forestali o incolte
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 6160 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 256,5

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

7690, **8100**, 8220 (20°C, pH5, pH7, pH9, Tomlin, 1994);
430-440 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,0E⁻⁰⁴ (25°C, Tomlin, 1994);
1,7E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

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

4,2E⁻⁰¹, **-4,5E⁻⁰¹**, -9,6E⁻⁰¹ (pH5, pH7, pH9, Tomlin, 1994);

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

Costante di Henry (Pa m³/mol):

4,0E⁻⁰⁸ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

46 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per sostanze ionizzabili.

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

45 (5d, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

10,1 (RIVM, 1994);

1170 (48h su triclopir trietilammine, Gersich *et al.*, 1984);

1,2 (21°C, pH7,5, 96h, *D. pulex*, su triclopir butoxyethyl, Servizi *et al.*, 1987);

133 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

117-148 (RIVM, 1994);

117, 148 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

117, 148 (96h, r. trout, bluegill, Verschueren, 1996);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (contatto, Tomlin, 1997);

>60 (contatto, RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

1698 (m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5000, 3278, 2935 (8d, m. ducks, J. quail, b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

692, 577 (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>256 (4h, ratto, ppm, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

3,0, 35,7 (2y, ratto, topo, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);