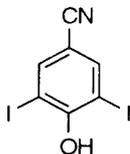


NOME COMUNE: IOXYNIL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: benzonitrili-idrossibenzonitrili
N.ro CAS [1689-83-4]

USO: erbicida selettivo indicato per il diserbo di cipolla aglio seminati e della cipolla trapiantata.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO:

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 370,9

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

50 (20°C, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,0E⁻⁰³ (Tomlin, 1994);

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

8,9E⁻⁰¹ (Tomlin, 1997);

3,43 (forma non ionizzata, Tomlin, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per questo tipo di sostanze

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

24 (96h, *S. subspicatus*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

3,9 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

8,5 (96h, r. trout, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

4 (48h, orale, Tomlin, 1997)

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

35 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

75, 200 (pheasants, hens, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

120, 190 (ratto, topo, form. com., Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

210 (ratto, form. com., Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

5,5 (90d, ratto mg/kg giorno, Tomlin, 1997);