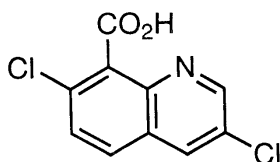


NOME COMUNE: QUINCLORAC

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: chinoline
N.ro CAS [84087-01-4]

USO: erbicida di post-emergenza utilizzato nella difesa del riso contro le infestanti del genere *Echinochloa*.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 750 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 242,1

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
6,5E⁻⁰² (20°C, pH7, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
<1,0E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):
-1,15 (pH7, Tomlin, 1994);

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 mancanza di informazioni relative alla tensione di vapore della sostanza.

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)
113 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)
>100 (96h, r. trout, b. sunfish, carp, minnow, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

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

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

2680, >5000 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,2 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

533 (2y, ratto, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);