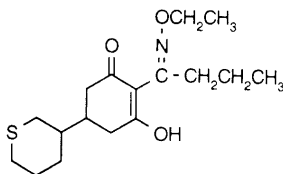


NOME COMUNE: CYCLOXIDIM

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: cicloesenoni
N.ro CAS [99434-58-9]

USO: erbicida attivo su graminacee annuali e perenni impiegato sia in frutticoltura che in orticoltura e floricoltura.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 705 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 325,5

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

40 (Tomlin, 1994);

85 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,0E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1994);

1,0E⁻⁰² (RIVM, 1994);

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

2,0E⁻⁰¹-3,2 (RIVM, 1994);

1,36 (Tomlin, 1994)

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

Costante di Henry (Pa m³/mol):

1,6E⁻⁰⁵ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 0,5 a 12 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	2,72
<i>Acqua</i>	96,68
<i>Suolo</i>	0,26
<i>Sedimenti</i>	0,25
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,09
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

32 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

11 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

133-241 (RIVM, 1994);

132 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

>100-220 (RIVM, 1994);

220, >100 (96h, trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (Tomlin, 1997);

>100 (orale, RIVM, 1994);

>5 (contatto, RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2000 (RIVM, 1994);

>2000 (quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,28 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

7 (18m, ratto, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

32 (2y, topo, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);