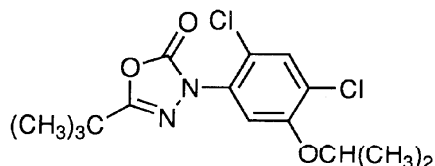


NOME COMUNE: OXADIAZON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: ossidiazolinoni
N.ro CAS [19666-30-9]

USO: erbicida ad ampio spettro d'azione per il diserbo del riso
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 6375 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 345,2

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1 (20°C, Tomlin, 1994);
7,0E⁻⁰¹ (Kenaga, 1980; Agrochemicals Handbook, 1983; Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,0E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994);
1,3E⁻⁰³ (20°C, Agrochemicals Handboo, 1983; Herbicide Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

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

4,8 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,51 (Briggs, 1980; Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 90 a 180 (Agrochemicals Handbook, 1983).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	1,39
<i>Acqua</i>	6,25
<i>Suolo</i>	46,87
<i>Sedimenti</i>	43,75
<i>Solidi sospesi</i>	0,07
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,66
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Pesci LC50 (mg/L)

1,2 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);
3,2 (48h, *Ciprinus carpio*, Verschueren, 1996);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>1000, >2150 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto e coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>2,77 (4h, ratto, Tomlin, 1997);