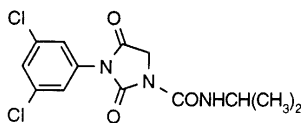


NOME COMUNE:IPRODIONE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fenilimmidi cicliche-idantoine

N.ro CAS [36734-19-7]

USO: fungicida ad azione polivalente impiegato sia contro spore che micelio di funghi patogeni del genere *Botrytis*, *Monilia*, *Sclerotinia* ecc.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 330,20

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

13 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994; Agrochemicals Handbook, 1983; Wauchope *et al.*, 1992);

14 (Jones, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,3E⁻⁰⁵ (Jones, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

2,7E⁻⁰⁵ (Agrochemicals Handbook, 1983);

2,47E⁻⁰⁴ (Tomlin, 1994);

1,3E⁻⁰³ (RIVM, 1994);

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

3,1 (RIVM, 1994);

3,21 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,82 (Heller & Herner, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

2,84 (Wauchope *et al.*, 1992);

3,11 (Karickhoff, 1981; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

2,8E⁻⁰⁷, 1,4E⁻⁰⁵ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

14 (Jones, 1989).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,01
<i>Acqua</i>	76,98
<i>Suolo</i>	11,52
<i>Sedimenti</i>	10,76
<i>Solidi sospesi</i>	0,02
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	0,71
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

15,3 (RIVM, 1994);

1,9 (120h, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

Alghe NOEC (mg/L)

3,2 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

4,7 (RIVM, 1994);

2,5E⁻⁰¹ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

2,3-6,7 (RIVM, 1994);

4,1, 3,7 (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

>400 (contatto, Tomlin, 1997; RIVM 1994);

Lombrichi LD50 (14d, mg/kg suolo su *E.foetida* o *E andrei* se non altrimenti specificato)

>1000 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

930-10400 (RIVM, 1994);

>2000, >10400 (b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

20000 (RIVM, 1994);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

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

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

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

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,16 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

150 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

18 (1y, cane mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);

