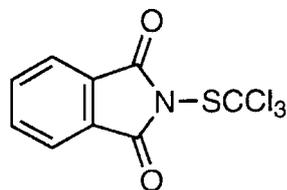


NOME COMUNE: FOLPET

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: tioftalimmidi
N.ro CAS [133-07-3]

USO: fungicida impiegato in vite contro la peronospora, muffa grigia e oidio.
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 296,56

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

1 (Martin & Worthing, 1977; Kenaga, 1980; Briggs, 1981; Agrochemicals Handbook, 1987; Worthing, 1991; Tomlin, 1994; Milne, 1995);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$<1,3E^{-03}$ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987);
 $1,3E^{-03}$ (20°C, Worthing, 1991; Tomlin, 1994);

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

3,63 (Briggs, 1981; Bintein & Devillers, 1994; Thor, 1989; Connell & Markwell, 1990);
2,85 (Yoshioka *et al.*, 1986; Hansch *et al.*, 1995);
3,11 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

1,78 (calc., Kenaga, 1980);
2,16, **3,27** (Meylan *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

4,3 (Tomlin, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	6,23
<i>Acqua</i>	46,74
<i>Suolo</i>	23,71
<i>Sedimenti</i>	22,13
<i>Solidi sospesi</i>	0,04
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,14
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

2,52 (Wenzel *et al.*, 1997);

Api LD50 (µg/api)

>236 (orale, Tomlin, 1997);

>200 (contatto, Tomlin, 1997);

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

339 (Keml, 1994; Hogger & Ammon, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

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

Mammiferi LD50 Orale (mg/kg)

>9000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>4500 (coniglio albino, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>1,89 (4h, ratto, Tomlin, 1997);