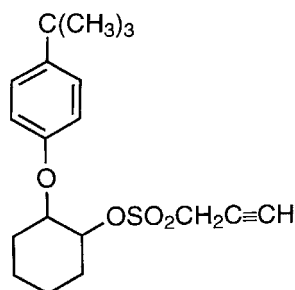


NOME COMUNE: PROPARGITE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: solfororganici-solfiti
N.ro CAS [2312-35-8]

USO: acaricida impiegato su adulti e neanidi di diversi acari fitofagi
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 507 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 350,5

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

5,0E⁻⁰¹ (25°C, Agrochemicals Handbook, 1987; USEPA, 1988; Wauchope *et al.*, 1992);
1,93 (Worthing, 1991);
632 (25°C, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

6,0E⁻⁰⁶ (25°C, Tomlin, 1994; Worthing, 1991);
4,0E⁻⁰¹ (20°C, Agrochemicals Handbook, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);

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

3,72 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

3,60 (Wauchope *et al.*, 1992);
5,58 (Karickhoff, 1981; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

56 (Wauchope *et al.*, 1992).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	97,75
<i>Acqua</i>	1,01
<i>Suolo</i>	0,63
<i>Sedimenti</i>	0,59
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,03
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

9,2E⁻⁰² (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

1,18E⁻⁰¹, 1,68E⁻⁰¹, 4,0E⁻⁰², 6,0E⁻⁰² (96h, r. trout, b. sunfish, catfish, s. minnow, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

15 (48h contatto, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>4640 (m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>4640, 3401 (5d, m. ducks, b. quail Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

2800, 311 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

4000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

8,9E⁻⁰¹ (4h, ratto, Tomlin, 1997);