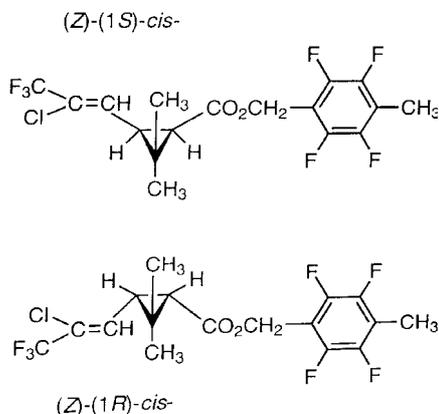


NOME COMUNE: TEFLUTHRIN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: piretroidi
N.ro CAS [79538-32-2]

USO: insetticida impiegato per la geodisinfestazione di diverse colture
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 1000 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 418,7

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):
 $2,0E^{-02}$ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):
 $2,5E^{-03}$, $8,0E^{-02}$ (RIVM, 1994);
 $8,0E^{-03}$ (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):
 $6,5$ (20°C, Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):
 $2,0E^{-02}$ - $7,0E^{-01}$ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):
24 (20°C, Tomlin, 1994);

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	2,39
<i>Acqua</i>	0,13
<i>Suolo</i>	49,61
<i>Sedimenti</i>	46,30
<i>Solidi sospesi</i>	0,08
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,49
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

>1,8 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

7,0E⁻⁰⁵ (RIVM, 1994);

7,0E⁻⁰⁵ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

6,0E⁻⁰⁵ (RIVM, 1994);

6,0E⁻⁰⁵, 1,3E⁻⁰⁴ (96h, r. trout, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

2,8E⁻⁰¹ (contatto, Tomlin, 1997);

1,88 (orale, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

4190 (RIVM, 1994);

4190, 730 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

2317-15000 (RIVM, 1994);

2317, 15000 (m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

22, 35, 45-46 (ratto maschio, ratto femmina, in olio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

148-1480, 262 (ratto maschio, ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

4,27E⁻⁰² (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

25 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

5,0E⁻⁰¹ (1y, cane, Tomlin, 1997);