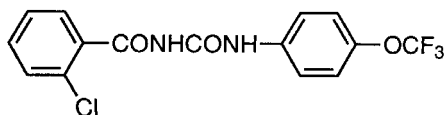


NOME COMUNE: TRIFLUMURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-benzoilfeniluree
N.ro CAS [64628-44-0]

USO: insetticida

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 358,7

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

2,5E⁻⁰² (20°C, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

4,0E⁻⁰⁸ (20°C, Tomlin, 1994);

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

4,91 (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	4,99
<i>Suolo</i>	48,23
<i>Sedimenti</i>	45,01
<i>Solidi sospesi</i>	0,08
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,68
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

>25 (ErC50-96h, *Scenedesmus*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

2,25E⁻⁰¹ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

>320, >100 (96h, r. trout, g. orfe, Tomlin, 1997);

Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)

>1000 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

561 (b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000, >1000 (ratto maschio, ratto femmina e topo, cane, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (ratto maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>1,2E⁻⁰¹, >1,6 (4h, ratto maschio e ratto femmina, aerosol o dust, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

20 (2y, ratto, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

20 (1y, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);