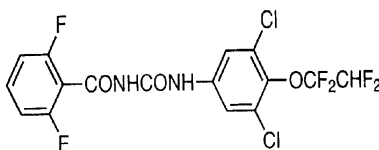


NOME COMUNE: HEXAFLUMURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-benzoilfeniluree

N.ro CAS [86479-06-3]

USO: insetticida regolatore di crescita esplica la sua attività inibendo la sintesi della chitina. E' impiegato su diverse colture sia arboree che ortive

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

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 461,1

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

2,7E⁻⁰² (Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

5,9E⁻⁰⁵ (Tomlin, 1994);

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

5,68 (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>	0,308
<i>Acqua</i>	0,883
<i>Suolo</i>	50,24
<i>Sedimenti</i>	46,89
<i>Solidi sospesi</i>	0,08
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,60
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>2 (4h, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

75 (2y, ratto, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);

5,0E⁻⁰¹ (1y, cane, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);