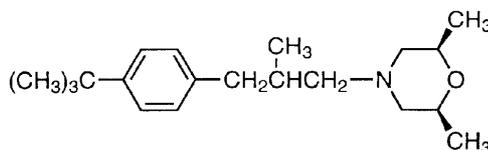


NOME COMUNE: FENPROPIMORPH

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: morfoline
N.ro CAS [67306-03-0]

USO: fungicida impiegato contro oidio, ruggini, septorie, rincosporiosi e nerume del frumento e di altri cereali.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 740 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 303,50

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

4,3 (Tomlin, 1994);

6,8 (RIVM, 1994)

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,3E⁻⁰³ (Tomlin, 1994);

3,0E⁻⁰³ (RIVM, 1994)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

2,45 (RIVM, 1994);

4,1 (pH7, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

3,44-3,77 (Tomlin, 1997);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

5,5E⁻⁰⁵ (RIVM, 1994)

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 15 a 93 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,89
<i>Acqua</i>	25,04
<i>Suolo</i>	37,48
<i>Sedimenti</i>	34,98
<i>Solidi sospesi</i>	0,06
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,54
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

2,21 (RIVM, 1994);

2,21 (96h, *C. fusca*, Tomlin, 1997);

Alghe NOEC (mg/L)

8,0E⁻⁰² (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

3,6E⁻⁰¹ (KemI, 1994);

3,9 (RIVM, 1994);

2,4 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

3,2-11,7 (RIVM, 1994);

9,5, 3,2-4,2, 3,2 (96h, r. trout, b. sunfish, carp, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/api)

>100 (orale, Tomlin, 1997);

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

500 (KemI, 1994);

>520 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

1600->17776 (RIVM, 1994);

>17776, 3900 (m. ducks, pheasants, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

5000, >5000 (5d, m. ducks, b. quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>146 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>4000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>3580 (4h, ratto, mg/m³, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

3,0E⁻⁰¹, 3,0, 3,2, (ratto, topo, cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);