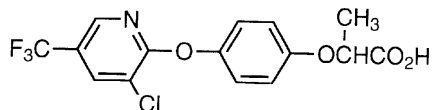


NOME COMUNE: HALOXYFOP-ETHOXYETHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: arilossifenossipropionati
N.ro CAS [87237-48-7]

USO: erbicida impiegato per diserbo infestanti graminacee e annuali e perenni (*Sorghum halepensis*) in soia, barbabietola da zucchero, patata
DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 518 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 433,8

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

2,7 (RIVM, 1994);
19 (Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,3E⁻⁰⁶ (RIVM, 1994);
1,64E⁻⁰² (Tomlin, 1994);

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

4,33 (Tomlin, 1994);
4,47 (Agrochemicals Handbook, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

<8,4E⁻⁰⁸ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 55 a 100 (Agrochemicals Handbook, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	2,11
<i>Acqua</i>	16,27
<i>Suolo</i>	41,35
<i>Sedimenti</i>	38,59
<i>Solidi sospesi</i>	0,06
<i>Biomassa acquatica</i>	0,02
<i>Biomassa vegetale</i>	1,60
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI

Daphnia LC50 (mg/L)

4,64->10 (RIVM, 1994);

Pesci LC50 (mg/L)

2,84E⁻⁰¹-1,18 (RIVM, 1994);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (orale, RIVM, 1994);

>100 (contatto, RIVM, 1994);

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

880 (RIVM, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2150 (RIVM, 1994);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5620 (RIVM, 1994);