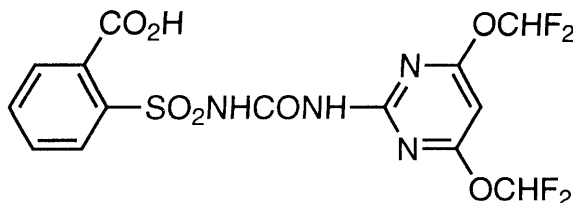


NOME COMUNE: PRIMISULFURON-METHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-solfoniluree
N.ro CAS [86209-51-0]

USO: erbicida selettivo per il mais

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 18,75 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 454,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

3,3, 243, 5280 (pH5, pH7, pH9, Tomlin, 1994);

70 (Farm Chemicals Handbook, 1991; Agustijn-Beckers *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,5E⁻¹⁰ (Worthing, 1991; Agustijn-Beckers *et al.*, 1992);

<5E⁻⁰⁶ (25°C, Tomlin, 1994);

5,1E⁻⁰⁶ (Nelson, 1993; Agustijn-Beckers *et al.*, 1992);

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

6,0E⁻⁰² (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

1,3 (Nelson, 1993; Agustijn-Beckers *et al.*, 1992);

1,7 (Agustijn-Beckers *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 10 a 60 (Worthing, 1991);

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>	99,93
<i>Suolo</i>	0,01
<i>Sedimenti</i>	0,01
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,05
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

2,4E⁻⁰² (7d, *Selenastrum*, Tomlin, 1997);
 1,76E⁻⁰¹ (*Anabaena*, Tomlin, 1997);
 >2,27E⁻⁰¹ (*Navicula*, Tomlin, 1997);
 >2,25E⁻⁰¹ (*Skeletonema* Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

260-480 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

70 (96h, r. trout, Tomlin, 1997);
 >48 (bluegill, Walker and Keith, 1991);
 >13 (r. trout, Walker and Keith, 1991);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (48h contatto, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2150 (b. quail e mallard duck, Tomlin, 1997; Walker and Keith, 1991);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5050 (ratto, Tomlin, 1997; Walker and Keith, 1991);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2010, >2100 (ratto, topo, Tomlin, 1997);
 >2010 (Walker and Keith, 1991);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>4,8 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

13 (2y, ratto mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);
 45 (19m, topo mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);
 25 (1y, cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);