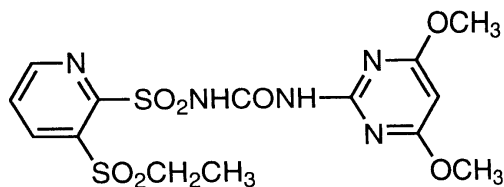


NOME COMUNE: RIMSULFURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-solfoniluree
N.ro CAS [122931-48-0]

USO: erbicida in post-emergenza per il diserbo del mais

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 10 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 431,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

<10, **7300** (acqua non tamponata o a pH7, Tomlin, 1994);

<10 (RIVM, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

1,5E⁻⁰⁶ (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

-1,47, 2,9E⁻⁰¹ (25°C, pH7, pH5, Tomlin, 1994);

3,4E⁻⁰², 1,9 (RIVM, 1994);

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

Costante di Henry (Pa m³/mol):

>2,6E⁻⁰⁸ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

1,7-4,3 (Tomlin, 1994).

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>	99,96
<i>Suolo</i>	0,00
<i>Sedimenti</i>	0,00
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,04
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

1,6 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

6,25E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

>360 (RIVM, 1994);

>360 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

>360 (RIVM, 1994);

>390, >900, 110 (96h, b. sunfish, carp, s. minnow, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (contatto, Tomlin, 1997);

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

>1000 (RIVM, 1994; Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2000->2250 (RIVM, 1994);

>2250, >2000 (b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5620 (RIVM, 1994);

>5620 (b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,4 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

300, 3000 (2y, ratto maschio, ratto femmina, ppm, Tomlin, 1997);

2500 (18m, topo, ppm, Tomlin, 1997);