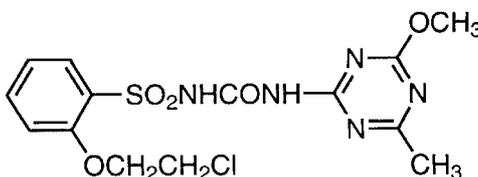


NOME COMUNE: TRIASULFURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-solfuniluree
N.ro CAS [82097-50-5]

USO: erbicida utilizzato in post-emergenza nella difesa di cereali.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO: 37 (Catalogo Ciba, 1995)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 401,8

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

32, 815, 13500 (pH 5, pH7, pH8,4, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<2,0E⁻⁰⁶ (Tomlin, 1994);

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

1,1, -5,9E⁻⁰¹, -1,8 (pH5, pH6,9, pH9, Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 12 a 45 (Tomlin, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) è stato applicato malgrado la scarsa informazione sulla tensione di vapore, in quanto si presuppone che a quei livelli di tensione di vapore la sostanza

abbia una scarsa affinità per il comparto aria. Esso 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>	0,00
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

3,5E⁻⁰² (5-14d, *Selenastrum*, Tomlin, 1997);
7,7E⁻⁰¹ (*Scenedesmus*, Tomlin, 1997);
1,7 (*Anabaena*, Tomlin, 1997);
>100 (*Navicula*, Tomlin, 1997);

Daphnia LC50 (mg/L)

>100 (96h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

>100 (96h, r. trout, carp, catfish, s. minnow, b. sunfish, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (orale e contatto, Tomlin, 1997);

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

>1000 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2150 (quail e ducks Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000 (ratto e topo, Tomlin, 1997)

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,18 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

32,1 (2y, ratto, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

1,2 (topo, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

33 (1y, cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);