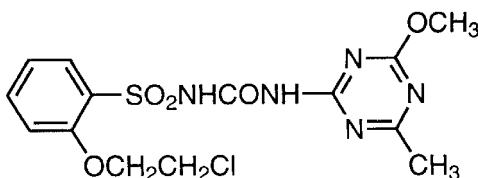


## NOME COMUNE: TRIASULFURON

### 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<sup>-06</sup> (Tomlin, 1994);

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

1,1, -5,9E<sup>-01</sup>, -1,8 (pH5, pH6,9, pH9, Tomlin, 1994);

**Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):**

**Costante di Henry (Pa m<sup>3</sup>/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:

<b>COMPARTO</b>	<b>% di Distribuzione</b>
<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
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

##### **Alge EC50 (mg/L):**

3,5E<sup>-02</sup> (5-14d, *Selenastrum*, Tomlin, 1997);  
7,7E<sup>-01</sup> (*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);