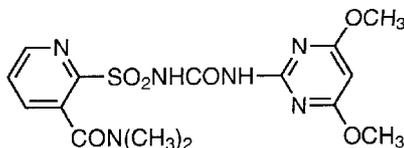


## NOME COMUNE: NICOSULFURON

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** derivati dell'urea-solfoniluree  
**N.ro CAS** [111991-09-4]

**USO:** erbicida utilizzato in postemergenza contro graminacee e dicotiledoni nella difesa del mais

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO:** 60 (Catalogo SOLPLANT, 1994)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 410,4

#### **Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):**

3590, 12200, 39200 (25°C, pH5, pH7, pH9, Tomlin, 1994);  
400, 12000, 39200 (25°C, pH5, pH7, pH9, Russel, 1990; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);  
390, **18000**, 250000 (28°C, pH5, pH7, pH9, USEPA, 1988b; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);  
44, 22000 (25°C, pH3,5, pH7, Agrochemical Handbook, 1983; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

#### **Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

$1,6E^{-14}$ ,  **$1,33E^{-14}$**  (USEPA, 1988b; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);  
 $<7,5E^{-05}$  (110°C, Tomlin, 1994);

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

-0,36, **-1,7**, -2,15 (pH5, pH7, pH9, Tomlin, 1994);

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

1,34, 1,36, **1,40**, 1,84 (pH4,4, pH6,5, pH6,6, pH5,4, USEPA, 1988b; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);  
1,58, 1,46, 1,90, 1,19 (pH6,6, pH6,5, pH5,4, pH4,3 (USEPA, 1988b; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

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

#### **Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):**

26 (Du Pont, 1990b).

## **DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:**

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

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

## **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

### **Daphnia LC50 (mg/L)**

>1000 (48h, Tomlin, 1997);

### **Pesci LC50 (mg/L)**

>1000 (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

### **Api LC50 (µg/ape)**

>20 (contatto, Tomlin, 1997);

>1000 (48h, dieta, Tomlin, 1997);

500 (NOEC, ppm, Tomlin, 1997);

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

>1000 (Tomlin, 1997);

### **Uccelli LC50 (mg/kg dieta)**

>5620 (m. ducks e b. quail, 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)**

5,47 (4h, ratto, Tomlin, 1997);