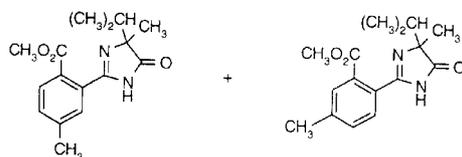


## NOME COMUNE: IMAZAMETHABENZ-METHYL

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** imidazolinoni  
**N.ro CAS** [81405-85-8]

**USO:** erbicida indicato per il diserbo di frumento, orzo, segale e girasole attivo sia contro le graminacee che le crucifere in genere.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 126 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 274,3

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

1378, 860 (isomero-m e isomero-p, Tomlin, 1994);

**1370** (isomero-m, RIVM, 1994; Agrochemicals Handbook, 1987; Sund & Steller, 1989 Wauchope *et al.*, 1992);

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

**1,47E<sup>-06</sup>** (Sund & Steller, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

1,5E<sup>-06</sup> (Tomlin, 1994);

1,3E<sup>-03</sup> (RIVM, 1994);

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

1,82, 1,54 (isomero m e isomero-p, Tomlin, 1994);

**1,82** (RIVM, 1994);

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

1,82 (isomero-m, USEPA, 1988a; Wauchope *et al.*, 1992);

**1,54** (isomero-p, Sund & Steller, 1989 Wauchope *et al.*, 1992);

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

**1,1E<sup>-07</sup>** (RIVM, 1994);

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

da 25 a 45 (USEPA, 1988a).

## **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>	98,37
<i>Suolo</i>	0,77
<i>Sedimenti</i>	0,72
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,14
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

## **PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**

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

127 (RIVM, 1994);

### **Alge NOEC (mg/L)**

50 (RIVM, 1994);

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

220 (RIVM, 1994);

>100 (48h, Tomlin, 1997);

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

280-420 (RIVM, 1994);

>100 (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

### **Api LC50 (µg/ape)**

>100 (contatto, Tomlin, 1997);

>100 (contatto, RIVM, 1994);

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

>1000 (RIVM, 1994);

>123 (Tomlin, 1997);

### **Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)**

>2150 (RIVM, 1994);

>2150 (b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

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

>5000 (RIVM, 1994);

>5000 (8d, b. quail e m. ducks, Tomlin, 1997);

### **Mammiferi LD50 orale (mg/kg)**

>5000 (maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

### **Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)**

>2000 (maschio e femmina coniglio, Tomlin, 1997);

**Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)**

>5,8 (maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

12,5 (2y, ratto, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);

6,25 (1y, cane, mg/kg peso corporeo giorno, Tomlin, 1997);