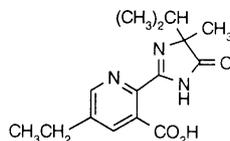


## NOME COMUNE: IMAZETHAPYR

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** imidazolinoni  
**N.ro CAS** [81335-77-5]

**USO:** erbicida impiegato per diserbo totale della soia ed erba medica.  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 410 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 289,3

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

1400 (Loux *et al.*, 1989; Tomlin, 1994; Wauchope *et al.*, 1992);  
1415 (Farm Chemical Handbook, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<1,3E<sup>-06</sup> (60°C, Tomlin, 1994);

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

1,49 (pH7, Tomlin, 1994);

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

1 (pH7, Wauchope *et al.*, 1992);

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

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

da 60 a 130 (Goetz *et al.*, 1990).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile a questo tipo di sostanze.

### PARAMETRI TOSSICOLOGICI

#### Daphnia LC50 (mg/L)

<1000 (48h, Tomlin, 1997);

#### Pesci LC50 (mg/L)

420, 340, 240 (96h, b. sunfish, r. trout, c. catfish, Tomlin, 1997);

**Api LC50 ( $\mu\text{g}/\text{ape}$ )**

>100 (topico, Tomlin, 1997);

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

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

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

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

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

>2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

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

3,27-4,21 (ratto, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

>10000 (2y ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

>10000 (1y, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);