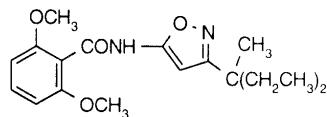


## NOME COMUNE: ISOXABEN

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** isozazoli  
**N.ro CAS** [82558-50-7]

**USO:** erbicida selettivo per frumento, orzo, segale, triticale attivo su molte infestanti dicotiledoni.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 70 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 332,4

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

**1,42** (20°C, pH7, Tomlin, 1994);  
8,0E<sup>-01</sup>-1,0 (RIVM, 1994);  
1-2 (Worthing, 1991; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

#### Tensione di vapore (Pa) (25°C):

<5,2E<sup>-05</sup> (RIVM, 1994; Herbicide Handbook, 1989; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);  
**5,3E<sup>-05</sup>** (Agrochemical Handbook, 1983; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);  
5,5E<sup>-04</sup> (Tomlin, 1994);

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

9,4E<sup>-01</sup> (pH5, Tomlin, 1994);  
**2,64** (RIVM, 1994);

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

**2,54** (pH7, Worthing, 1991; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);  
3,16, 2,55 (USEPA, 1988b; Agustijn-Beckers *et al.*, 1994);

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

<7,1E<sup>-06</sup>; **8,8E<sup>-06</sup>** (RIVM, 1994);

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

da 150 a 180 (Worthing, 1991).

**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>	0,39
<i>Acqua</i>	90,17
<i>Suolo</i>	4,68
<i>Sedimenti</i>	4,37
<i>Solidi sospesi</i>	0,01
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,38
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

**PARAMETRI TOSSICOLOGICI:****Alghe EC50 (mg/L):**

>1,4 (14d, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

**Alghe NOEC (mg/L)**

>10 (RIVM, 1994);

**Daphnia LC50 (mg/L)**

>100 (RIVM, 1994);

**>1,3** (48h, Tomlin, 1997);

**Pesci LC50 (mg/L)**

>100 (RIVM, 1994);

**>1,1** (96h, b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

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

**>100** (Tomlin, 1997);

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

**>100** (RIVM, 1994);

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

>2000 (RIVM, 1994);

**>2000** (b. quail, Tomlin, 1997);

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

>4500->4800 (RIVM, 1994);

**>5000** (5d, m. ducks e b. quail, Tomlin, 1997);

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

**>10000**, >1000 (ratto e topo, cane, Tomlin, 1997);

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

>2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

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

>1,99 (1h, ratto, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

5,6 (2y, ratto, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);