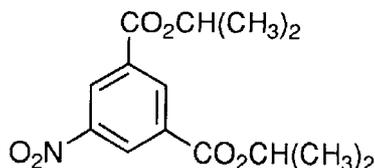


## NOME COMUNE: NITROTHAL-ISOPROPYL

### FORMULA DI STRUTTURA:



**Classe chimica:** nitroftalati  
**N.ro CAS** [10552-74-6]

**USO:** fungicida impiegato per lotta mal bianco in melo vite e zucchini.  
**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 500 (RIVM, 1994)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 295,30

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

3,9E<sup>-01</sup> (Tomlin, 1994);  
4,0E<sup>-01</sup>-1,2 (RIVM, 1994);  
2,7 (Tomlin, 1997);

**Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

<1E<sup>-05</sup> (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

2,04 (pH7, Tomlin, 1994);

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

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

<1,0E<sup>-05</sup> (RIVM, 1994);

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

da <1 a 12 (Tomlin, 1997).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,25
<i>Acqua</i>	97,12
<i>Suolo</i>	1,27
<i>Sedimenti</i>	1,18
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,18
<b>Somma delle moli introdotte</b>	<b>100</b>

#### PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

##### Alghe EC50 (mg/L):

2,08 (RIVM, 1994);

1,72 (96h, Tomlin, 1997);

##### Alghe NOEC (mg/L)

1,9E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

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

2,8 (RIVM, 1994);

2,84 (48h, Tomlin, 1997);

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

5,6-8,0E<sup>-01</sup> (RIVM, 1994);

5,6E<sup>-01</sup> (96h, Tomlin, 1997);

##### Api LD50 (µg/api)

>100 (orale, Tomlin, 1997);

>20 (orale, RIVM 1994);

>16 (contatto, RIVM 1994);

##### Lombrichi LD50 (14d, mg/kg suolo su *E.foetida* o *E andrei* se non altrimenti specificato)

1200 (Tomlin, 1997);

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

>4200->6300 (RIVM, 1994);

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

>6400 (ratto, prod. tec., Tomlin, 1997);

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

>2500, >4000 (ratto, coniglio, Tomlin, 1997);

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

>2,8 (8h, ratto, Tomlin, 1997);

##### Mammiferi NOEL (dieta)

4,4 (ratto, mg/kg peso corporeo, Tomlin, 1997);