

## NOME COMUNE: GLYPHOSATE TRIMESIUM

### FORMULA DI STRUTTURA:

**Classe chimica:** fosfororganici-fosfonati  
**N.ro CAS** [81591-81-3]

**USO:** erbicida impiegato per il controllo delle infestanti annuali, biennali e perenni di numerose colture erbacee, arbustive, arboree.

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha):** 5762 (Muccinelli, 1993)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 245,2

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

molto solubile (Tomlin, 1994);

miscibile (RIVM, 1994)

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

$4,0E^{-05}$  (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

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

-4 (RIVM, 1994);

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

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

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

3 (Tomlin, 1994).

### DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile a molecole dissociabili (sali)

### PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

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

11->64 (RIVM, 1994);

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

10-71 (RIVM, 1994);

**Pesci LC50 (mg/L)**

385-1800 (RIVM, 1994);

**Api LC50 (µg/ape)**

>400 (orale, RIVM, 1994);

>386 (contatto, RIVM, 1994);

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

>1739 (RIVM, 1994);

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

>2686-4750 (RIVM, 1994);

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

>25000 (RIVM, 1994);

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

748, 755, 1250 (ratto maschio, ratto femmina, topo, Tomlin, 1997);

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

>2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

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

>8,1E<sup>-01</sup> (4h, ratto, Tomlin, 1997);

**Mammiferi NOEL (dieta)**

100 (mg/kg giorno, Tomlin, 1997);