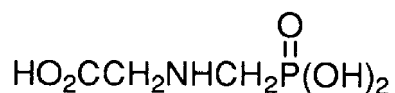


NOME COMUNE: GLYPHOSATE

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: fosfororganici-fosfonati
N.ro CAS [1071-83-6]

USO:erbicida non selettivo impiegato sia su colture arboree che erbacee e aree non destinate alle colture agrarie (industriali, civili, argini, scoline, ecc.)

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 2460 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 169,1

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

12000 (Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

trascurabile

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

-1,7, 1,7 (Finizio *et al.*, 1997);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alghe EC50 (mg/L):

1,2-6,4E⁻⁰¹ (96h-7d, *S. costatum*, Tomlin, 1997);

10 (*A. variabilis*, inib. tot. crescita, Stratton, 1987);

15 (RIVM, 1994);

15 (*A. flos-aquae*, Tomlin, 1997);

42 (7d, *N. pelliculosa*, Tomlin, 1997);

377 (24h, *C. fusca*, inib. ripr., rif. isopropilammina, Faust *et al.*, 199);

485-13,8 (72h-7d, *S. capricornutum*, Tomlin, 1997);

590 (*C. pyrenoidosa*, crescita, Stratton, 1987);

Alghe NOEC (mg/L)

1-5 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

7,9 (48h, *D. pulex*, Hartman & Martin, 1984);

3,0 (48h, Johnson & Finley, 1980 cfr Hartman & Martin, 1984);

218 (Vighi *et al.*, 1991);

780 (RIVM, 1994);

780 (48h, Tomlin, 1997);

962 (Monsanto, 1982b cfr Servizi *et al.*, 1987);

Pesci LC50 (mg/L)

86-175 (RIVM, 1994);

86, 120, 168, >1000, 97 (96h, trout, b. sunfish, h. fish, s. minnow, f. minnow, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>100 (contatto e orale, Tomlin, 1997);

2450 (orale, Vighi *et al.*, 1991);

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

>1000 (KemI, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>3851 (b. quail, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>4640 (8d, quail e ducks, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

5600, 11300 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000, >5010, 7030 (coniglio, ratto, topo, Tomlin, 1997);