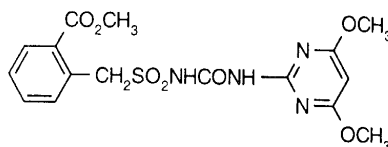


NOME COMUNE: BENSULFURON-METHYL

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-solfoniluree
N.ro CAS [83055-99-6]

USO: erbicida impiegato per lotta delle principali infestanti (ciperacee, butomacee e alismatacee) della risaia

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 60

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 410,4

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

2,9, 12, 120, 1200 (25°C, pH5, pH6, pH7, pH9 Hay, 1990; Russell, 1989; Tomlin, 1994; Wauchope *et al.*, 1992);

3 (pH5, Hay, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$2,8E^{-12}$ (Tomlin, 1994; Russel, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

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

$6,2E^{-01}$ (Tomlin, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

2,57 (Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

5 (Wauchope *et al.*, 1992).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,00
<i>Acqua</i>	99,84
<i>Suolo</i>	0,05
<i>Sedimenti</i>	0,05
<i>Solidi sospesi</i>	0,00
<i>Biomassa acquatica</i>	0,00
<i>Biomassa vegetale</i>	0,06
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Daphnia LC50 (mg/L)

>100 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

>150 (96h, r. trout and b. sunfish, Tomlin, 1997);

>1 (48h, carp, Tomlin, 1997);

Api LC50 (µg/ape)

>12,5 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>2510 (m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5620 (b. quail, m. ducks, mg/l, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

>5000, >10985 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (coniglio, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>7,5 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

750 (2y, ratto, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);