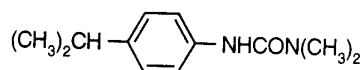


NOME COMUNE: ISOPROTURON

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: derivati dell'urea-feniluree
N.ro CAS [34123-59-6]

USO: erbicida attivo su diverse infestanti quali *Agrotis* spp, *Alopecurus myosuroides*, *Anthemis* spp. ecc. per la difesa di frumento e orzo.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO: 1500 (Pesticide Manual, 1983)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 206,3

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

65 (22°C, Tomlin, 1994);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

$3,3\text{E}^{-06}$ (Tomlin, 1994);

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

2,5 (pH7, Tomlin, 1994);

2,44 (Nendza *et al.*, 1991);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):

Costante di Henry (Pa m³/mol):

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 6 a 28 (Tomlin, 1997).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

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

| COMPARTO | % di Distribuzione |
|------------------------------------|--------------------|
| Aria | 0,00 |
| Acqua | 92,92 |
| Suolo | 3,49 |
| Sedimenti | 3,26 |
| Solidi sospesi | 0,01 |
| Biomassa acquatica | 0,00 |
| Biomassa vegetale | 0,31 |
| Somma delle moli introdotte | 100 |

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

1,2E⁻⁰³ (96h, *S. capricornutum*, Faust *et al.*, 1997);
2,1E⁻⁰² (96h, *S. subspicatus*, prod. cellule, Kirby & Sheahan, 1994);
3,0E⁻⁰² (72h, Tomlin, 1997);
5,2E⁻⁰¹ (Nendza *et al.*, 1991);

Daphnia LC50 (mg/L)

507 (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

129, >100, 90, 37, 193, 9 (96h, g. orfe, b. sunfish, guppies, r. trout, carp, catfish, Tomlin, 1997);
35,14 (Nendza *et al.*, 1991);
31, 91 (96h, *Salmo gairdneri*, *Poecilia reticulata*, Verschueren, 1996);
100, 90 (96h, prod. tec., *Carassius auratus*, *Lebistes reticulatus*, Verschueren, 1996);

Api LC50 (µg/ape)

>50->100 (48h, orale, Tomlin, 1997);

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

>1000 (Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

3042-7926, >5000 (J. quail, pigeons, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

1826-2417, 3350 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>2000 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>1,95 (4h, ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

400, 50 (90d, ratto, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

80 (2y, ratto mg/kg dieta, Tomlin, 1997);