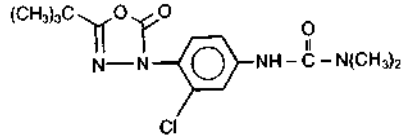


Dimefuron

Synonym:

3-[4-(5-tert-Butyl-2,3-dihydro-2-oxo-1,3,4-oxadiazol-3-yl)-3-chlorphenyl]-1,1-dimethylharnstoff

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

Weißes, geruchloses Pulver;

Dampfdruck:

Löslichkeit (in g/100 ml bei 20 °C):

$1 \cdot 10^{-6}$ hPa bei 25 °C

Wasser: 0,0016

Aceton: 7,1

Anisol: 0,70

Chlorphenol: 1,1

Ethanol: 0,20

Methanol: 0,33

Vorkommen:

Pradone Kombi (25 %)

Verwendung:

Herbizid

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Harnstoffderivat.

Nach einer oralen Höchstdosis von 200 mg/kg Dimefuron (^{14}C -markiert) wurden im Mittel 97% bzw. 94% der verabreichten Radioaktivität innerhalb von 98 bzw. 122 Stunden wiedergefunden, wovon der größte Teil innerhalb von 72 Stunden ausgeschieden wurde.

Toxizität:

LD₅₀, Ratte oral < 2 000 mg/kg

LD₅₀, Ratte dermal > 4 000 mg/kg

LC₅₀, Kaninchen dermal > 2 000 mg/l

Symptome:

ZNS-Depression

Nachweis:

HPLC

Therapie:

Elementarhilfe, Dekontamination und symptomatische Behandlung