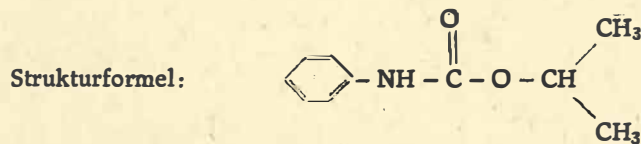


Toxikologischer Steckbrief

Wirkstoff: Propham, Präparate: zusammen mit Lenacil, Proximpham bzw. Chlorpropham in Betanil 70 (Sp, 25 %) Keim-Stop-Fumigant 83 (Pu, 15 %) Elbanox (Sp, 9,5 %)

1. Charakterisierung des Wirkstoffes

Chemische Bezeichnung: N-Phenylisopropylcarbamat



Chemisch-physikalische Eigenschaften

Wasserlöslichkeit: 250 mg/l bei 20 °C

Dampfdruck: keine genauen Angaben

Toxikologische Eigenschaften

LD₅₀ p.o.: 3 800 ... 8 000 mg/kg KM Ratte

5 000 ... 7 500 mg/kg KM Maus

no effect level (subchronische Toxizität): 80 mg/kg KM Ratte/Tag

Spätschadenswirkungen

keine kanzerogenen und mutagenen Effekte

Verhalten im Säugerorganismus

nach Resorption rascher Abbau zum Anilin und Hydroxylierung sowie Konjugatbildung und Ausscheidung über die Niere

2. Verbraucherschutz

Maximal zulässige Rückstandsmenge: Kartoffeln 0,5 mg/kg Toxizitätsgruppe I
Rückstandsverhalten in ungeschälten Kartoffeln nach Behandlung mit Keim-Stop-Fumigant 83 (in mg/kg):

	Mietenbehandlung	Lagerhausbehandlung
nach 1 ... 2 Tagen	0,30	2,0
nach 30 ... 36 Tagen	0,25	2,0
nach 71 ... 77 Tagen	0,20	2,0
in geschälten Kartoffeln		III 0,3
in geschälten und gekochten Kartoffeln		IV 0,03

Abbau im Boden:

Schneller Abbau durch Oxydation und Hydrolyse der Esterbindung

Karenzzeiten in Tagen:

Keim-Stop-Fumigant 83:

Kartoffeln: Lebensmittel 1 (waschen, schälen, kochen)

Futtermittel 1 (gründlich waschen)

Betanil 70 und Elbanox sind Voraufdauerbizide, daher keine Festlegung von Karenzzeiten

3. Anwenderschutz

Giftabteilung:

keine Gifte gemäß Giftgesetz vom 7. 4. 1977

LD₅₀ p.o.

für Präparate:

Betanil 70 3 500 mg/kg KM Ratte

Elbanox 3 500 mg/kg KM Ratte

Keim-Stop-Fumigant 83 4 000 mg/kg KM Ratte

Gefährdung über die Haut:

Reizung durch konzentrierte Stäube bzw. Lösungen

Inhalationstoxizität:

Reizung durch konzentrierte Stäube

Vergiftungssymptome:

keine spezifischen Symptome; keine Cholinesterasehemmung im Gegensatz zu den insektiziden Carbamaten

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

bei lokaler Einwirkung Entfernung mit viel Wasser symptomatische Behandlung

Spezifische Therapie:

Spezifische Arbeitschutzmaßnahmen:

nicht erforderlich

Maximale Arbeitsplatzkonzentration:

keine Festlegung

4. Umweltschutz

Einsatz in Trinkwasserschutzzone II:

Betanil 70 gestattet

Einstufung als Wasserschadstoff:

Propham: Kategorie II

Betanil 70: Kategorie I

Fischtoxizität:

mäßig fischgiftig sind Betanil 70 und Elbanox

stark fischgiftig ist Keim-Stop-Fumigant 83

Bientoxizität:

bei allen drei Präparaten ist keine Bienengefährlichkeit zu erwarten

Prof. Dr. sc. H. BEITZ

Dr. D. SCHMIDT

Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow
der AdL der DDR