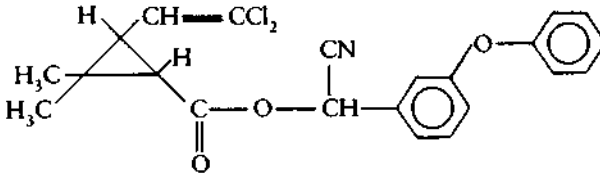


Cypermethrin

Synonym:

2,2-Dimethyl-3-(2,2-dichlorvinyl)cyclopropan-1-carbonsäure- α -cyano-3-phenoxybenzylester

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

viskose, gelbe Flüssigkeit; aromatischer Geruch;

Dampfdruck (in mbar bei 20 °C) $1,32 \cdot 10^{-8}$;

Löslichkeit (in g/100 ml bei 20 °C) Wasser: $1 \cdot 10^{-4}$

Vorkommen:

Ripcord 10 (10%);

Ripcord 40 (400 g/l)

Verwendung:

Insektizid

Wirkungscharakter:

Synthetisches Pyrethroid.

Bei Ratten, Hunden, Schafen und Kühen wird Cypermethrin nach oraler Aufnahme schnell und vollständig abgebaut und innerhalb weniger Tage ausgeschieden. In den ersten 48 h nach Verabreichung werden ca. 60% über den Urin ausgeschieden. Nervengift.

Toxizität:

LD₅₀ Ratte oral 200 mg/kg

LD₅₀ Ratte dermal > 16000 mg/kg

Symptome:

Vorübergehende Hautreizung, leichte ZNS-Depression, Atemdepression.

Nachweis:

Säulenchromatographisch, GLC.

Therapie:

Giftentfernung (Auge, Haut), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach großer Giftaufnahme.

Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich; evtl. beatmen.