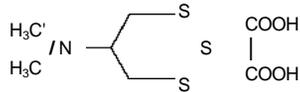


# Thiocyclam

## Synonym:

N,N-dimethyl-1,2,3-trithian-5-ylamin-hydrogenoxalat

## Chemische Formel:



## Beschaffenheit:

Farblose Kristalle; geruchlos;

Dampfdruck (in mbar bei 20 °C)  $3,3 \cdot 10^{-6}$  (Hydrogenoxalat);

Siedepunkt  $6,1 \cdot 10^{-6}$  (freie Base);

Löslichkeit (in g/100 ml bei 23 °C)	Wasser:	8,4	Ethanol:	0,2
	Aceton:	0,1	Kerosin:	fast unlöslich
	Chloroform:	0,1	Methanol:	1,7
	DMSO:	9,2	Hexan:	< 0,1
	Essigester:	0,1	Toluol:	< 0,1

## Vorkommen:

Evisect (90 %)

## Verwendung:

Insektizid

## Wirkungscharakter:

Trithiolan.

Bei Ratten nach oraler Aufnahme rasche Absorption und Ausscheidung (hauptsächlich renal). Metabolisierung erfolgt unter Schwefelabspaltung zu Nereistoxin und nachfolgender Spaltung der S-S Bindung zu Sulfiden, Sulfoxiden und Sulfonen sowie deren Konjugaten. Nervengift.

## Toxizität:

LD<sub>50</sub>, Ratte oral 399 mg/kg

LD<sub>50</sub> Ratte dermal 1000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, Ratte inhal. 4,5 mg/l

## Symptome:

Brechreiz, Übelkeit, Zittern (Glieder und Körper), Spasmen, Speichelfluß, Atembeschwerden

## Nachweis:

HPLC

**Therapie:**

Giftentfernung (Auge, Haut mit Roticlean), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach Giftaufnahme in großer Menge; Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich.