



# Registratierichtlijn

A056 -Dithiocarbamaten



Nederlands Centrum  
voor **Beroepsziekten**

# Registratierichtlijn

## A056 -Dithiocarbamaten



### **Nederlands Centrum voor Beroepsziekten**

Coronel Instituut AMC/UvA

Postbus 22660

1100 DD Amsterdam

tel. 020 566 5387

e-mail: [ncvb@amc.nl](mailto:ncvb@amc.nl)

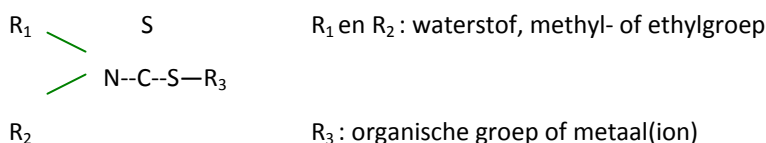
# Registratierichtlijn

## A056 -Dithiocarbamaten

### (Niet in Europese lijst van beroepsziekten)

#### Beschrijving van de stof

De algemene structuurformule voor dithiocarbamaten is:



Dithiocarbamaten worden gekenmerkt door de aanwezigheid van een disulfide carbamaatstructuur. Het zijn hydrofiele stoffen, die zware, wateroplosbare metaalcomplexen vormen met bv. mangaan, zink en ijzer. Sommige metaal-dithiocarbamaat-verbindingen, gebruikt als fungiciden, zijn onoplosbaar in water, maar lossen wel op in apolaire oplosmiddelen (bv. maneb, zineb, ziram en ferbam).

#### Belangrijkste beroepsmatige toepassingen en blootstellingsbronnen

De dithiocarbamaten worden in de landbouw voornamelijk gebruikt als insecticiden, herbiciden en fungiciden. Ze worden ook gebruikt als pesticiden.

Sommige dithiocarbamaten worden gebruikt bij de bestrijding van ongedierte.

#### Gezondheidseffecten

N.B. Environmental Health Criteria en OCB onderscheiden dithiocarbamaten van carbamaten/ organofosfaten.

#### Lokale effecten

##### 1. Irriterende effecten.

Dithiocarbamaten kunnen een lichte irritatie van de huid veroorzaken.  
Zie de registratierichtlijn F002 'Beroepscontactdermatosen'.

##### 2. Allergische effecten.

Dithiocarbamaten (in het bijzonder derivaten van mangaan en zink) kunnen een allergisch contact eczeem veroorzaken.  
Zie de registratie-richtlijn F002 'Beroepscontactdermatosen'.