



Registratierichtlijn

A041 - Methylacrylaat



Nederlands Centrum
voor **Beroepsziekten**

Registratierichtlijn

A041 - Methylacrylaat



Nederlands Centrum voor Beroepsziekten

Coronel Instituut AMC/UvA

Postbus 22660

1100 DD Amsterdam

tel. 020 566 5387

e-mail: ncvb@amc.nl

Registratierichtlijn

A041 – Methylacrylaat

(Niet in Europese lijst van beroepsziekten)

Beschrijving van de stof

Methylacrylaat ($\text{CH}_2\text{CHCOOCH}_3$) is een kleurloze, vluchtige en brandbare vloeistof met een scherpe geur. Bij bewaren polymeriseert het makkelijk; dit proces wordt nog bespoedigd door warmte, licht en peroxiden. Met oxiderende stoffen reageert het heftig.

Belangrijkste beroepsmatige toepassingen en blootstellingsbronnen

Methylacrylaat wordt voornamelijk gebruikt als een co-polymeer voor acrylonitril bij de productie van acryl- en methacrylvezels. Deze worden gebruikt in kleding en woningtextiel. Methylacrylaat wordt ook gebruikt bij de vervaardiging van thermoplastische coatings, kleefstoffen en afdichtmiddelen, amfotere oppervlakte-actieve stoffen voor shampoos en bij de synthese van vitamine B1.

Het wordt ook toegepast in microcapsules of bij het insluiten van radioactief materiaal in gepolymeriseerde blokken.

Verder wordt het gebruikt als hars bij de zuivering en ontkleuring van industrieel afvalwater en als hulpmiddel bij het formuleren van pesticiden.

Grenswaarden

TGG 8 uur: 18 mg/m^3 (Staatscourant nr. 10255, 15 juni 2011)

Gezondheidseffecten

1. Irriterende effecten.

Methylacrylaat prikkelt de slijmvliezen en veroorzaakt tranende ogen.

Zie de registratierichtlijnen J002 'Irritatie van de ogen'; G002 'Irritatie luchtwegen'.

2. Allergisch contacteczeem.

Methylacrylaat kan sensibilisering van de huid veroorzaken. Met de volgende verbindingen kunnen kruisreacties optreden: methylvinylketon, 4-vinylpyridine, trimethylolpropanetriacrylaat en pentaërythritol triacrylaat.

Met acrylamide en methylmethacrylaat zijn geen kruisreacties waargenomen.

Zie de registratierichtlijn F002 'Beroepscontactdermatosen (A. Allergische huidafwijkingen)'.