

### 3.20 Man Made Mineral Fibers (mmmf)

#### DOEL

Duidelijkheid verschaffen over de te nemen veiligheidsmaatregelen bij een inzet waar mogelijk kunstmatig geproduceerde minerale of silicaat vezels (MMMMF's) kunnen vrijkomen.

#### EIGEN VEILIGHEID

- Korte termijneffecten van blootstelling aan MMMF's: reële gezondheidsklachten zoals irritatie aan luchtwegen, ogen en huid. Lange termijneffecten kunnen vergelijkbaar zijn met asbest (zie werkinstructie 3.12).
- Afgebroken constructiedelen van zogenaamde composietmaterialen zijn zeer scherp waardoor de kans op letsel groot is.
- Tref maatregelen om contact met de vezels van dit soort materialen tijdens brandweeroptreden te voorkomen.

#### AANDACHTSPUNTEN

- MMMF komen o.a. voor in vliegtuigen en moderne voertuigen.
- Deze werkinstructie is ook van toepassing op het zagen/breken van gelaagde autoruiten
- Als blijkt dat het om grote hoeveelheden MMMF's gaat, waarbij de kans groot is dat deze door mechanische krachten of door hitte vrij kunnen komen of inmiddels zijn vrijgekomen, dient de werkinstructie Asbest te worden gebruikt.
- Hoewel de kleine vezels vaak transparant en moeilijk zichtbaar zijn, is het mogelijk m.b.v. licht (bijvoorbeeld een zaklamp) vezelglinstering waar te nemen. Denk hierbij aan het werken met steen of glaswol in het licht van een bouwlamp.

#### WERKWIJZE

- **Algemeen:**
- Wijs andere diensten op de gevaren en persoonlijke beschermingsmiddelen die ze kunnen gebruiken
- Bedek scherpe, door mechanisch geweld gebroken, delen ter voorkomen van letsel
- Houd ter plaatse de grond nat met een sproeistraal, zodat vezels niet opwarrelen (dek eventueel af met plastic)

#### Brandbestrijding:

- Zie procedure asbest (3.12)

#### Hulpverlening:

- Zie procedure asbest (3.12)

#### Nazorg:

##### Reiniging

- Kleding of apparatuur dat zichtbaar is 'besmet' (bijvoorbeeld in licht van zaklamp) met vezeltjes met water afspoelen. Zitten er na waterreiniging nog steeds vezels op de kleding dan dient deze in zakken te worden gestopt en te worden gewassen op dezelfde wijze als bij asbest besmette kleding.

##### Bij irritatie

- Na veelvuldig contact met MMMF kan irritatie aan huid, ademhalingswegen of de ogen ontstaan. Neem uit voorzorg contact op met de bedrijfsarts als sprake is van irritatie aan ademhalingswegen of ogen.
- Vezels op de (onbehaarde) huid kunnen worden verwijderd met plakband.
- Alle betrokken personen moeten dan extra alert zijn op lichamelijke irritaties en op de mogelijkheid van 'besmette' kleding.
- Wanneer het irritatie van de huid betreft is het aannemelijk dat er zich vezels in de kledinglaag bevinden. Door deze kledinglaag te vervangen door schone kleding zal de irritatie na verloop van tijd afnemen. De 'besmette' kleding dient gereinigd te worden. Reiniging garandeert niet dat de vezels uit de kleding komen. Indien de klachten terugkomen de kleding weggooien en vervangen door nieuwe.

**MMMF's zijn amorfe silicaatvezels, gesponnen uit gesmolten glas, natuurlijk gesteente of slakken uit de productie van metalen. MMMF's hebben als eigenschap dat ze in tegenstelling tot asbest niet in de lengte splitsen. De doorsnede van de oorspronkelijk gesponnen garens is daardoor bepalend voor de kans op het optreden van inadembare deeltjes. Maar tegelijkertijd zijn ze brosser dan asbest. Ze kunnen daardoor gemakkelijk breken en de vrijgekomen vezels kunnen dan ingeademd worden.**

#### **AANDACHTSKAARTEN**

No. 18, 21

Pagina 2/2

Pagina 2/2