



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Onderzoek naar **CARC**

CHEMICAL AGENT RESISTANT COATING



**Onderzoek naar het gebruik van gevaarlijke stoffen bij Defensie;
POMS-locaties, chroom-6 en CARC, en de gevolgen voor
de gezondheid van (ex-)medewerkers**

In deze brochure

Wat is CARC?

Hoe werkt CARC?

Kun je ziek worden van het werken met CARC?

Wanneer naar een arts?

Wat is CARC?

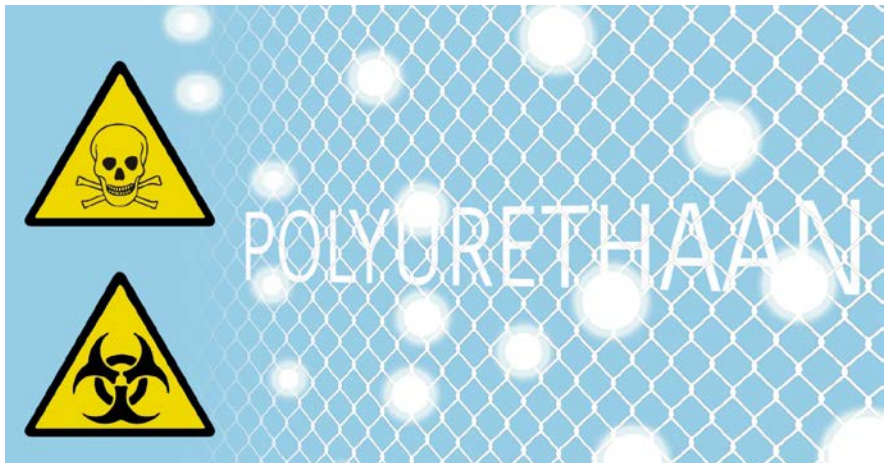
CARC staat voor Chemical Agent Resistant Coating, het is de bovenste verflaag op een oppervlak (de topcoating). Het RIVM heeft onderzocht welke stoffen er precies zaten in de CARC die door Defensie-personeel werd gebruikt op de Nederlandse POMS-locaties. En ook welke van die stoffen bij gebruik van CARC schadelijk kunnen zijn.

Het onderzoek laat zien dat CARC bestaat uit een bindmiddel, oplosmiddelen, kleurpigmenten en hulpstoffen in wisselende samenstellingen.

Hoe werkt CARC?

Het bindmiddel in CARC is een polyurethaan (PU), een polymeer dat ook in autolakken en PUR-schuim zit. Deze polyurethaan is zodanig verweven, dat het een soort net vormt. Dit net is zo gemaakt dat biologische en chemische strijdgassen er nauwelijks in kunnen dringen.

De polyurethaan in CARC wordt tijdens de droging gevormd uit onder andere de stof hexamethyleen di-isocynaat (HDI).



Kun je ziek worden van het werken met CARC?

- Tijdens het aanbrengen van CARC kan men in contact komen met HDI. Omdat er relatief veel HDI in CARC zit en dit zelfs bij lage concentraties allergieën kan veroorzaken, onderzoekt het RIVM nu hoe ermee gewerkt is en wat de blootstelling is geweest aan HDI op de POMS-locaties. Ook wordt onderzocht of (ex-)medewerkers ziek kunnen zijn geworden door het werken met CARC.
- In de oude typen CARC zitten, zoals bij vele verven, organische oplosmiddelen die snel vervliegen bij gebruik en bij het aanbrengen ingeademd kunnen worden. Een hoge en langdurige blootstelling aan dit soort oplosmiddelen zonder persoonlijke beschermingsmiddelen, kan leiden tot gezondheidsschade. Vanaf 2002 kon ook een watergedragen CARC worden gebruikt, waar minder schadelijke oplosmiddelen in aanwezig zijn.



Wanneer naar een arts?

Heeft u gezondheidsproblemen en denkt u dat dit door het werken met CARC is gekomen? Of heeft u met CARC gewerkt en maakt u zich zorgen over uw gezondheid? Neem dan contact op met een arts en vermeld dat u in aanraking bent geweest met CARC.

Heeft u nog vragen over deze informatiefolder?

Op de website van het RIVM vindt u meer informatie:

www.rivm.nl/Onderwerpen/C/Chroom_6_en_CARC/chroomonderzoek_defensie

Heeft u andere vragen over het RIVM-onderzoek?

Voor vragen over het RIVM-onderzoek kunt u contact opnemen met het Informatiepunt Chroom-6 en CARC bij het CAOP:

E-mail: infoc6&carc@caop.nl

Telefoon: 070 - 376 5476

Website: www.informatiepuntchroom6.nl

Dit Informatiepunt is open van maandag tot en met vrijdag tussen 9.00 en 17.00 uur.

Heeft u andere vragen over het RIVM-onderzoek?

Voor vragen over het RIVM-onderzoek kunt u contact opnemen met het Informatiepunt Chroom-6 en CARC bij het CAOP:

E-mail: infoc6&carc@caop.nl
Telefoon: 070 - 376 5476
Website: www.informatiepuntchroom6.nl

Dit Informatiepunt is open van maandag tot en met vrijdag tussen 9.00 en 17.00 uur.

Dit is een uitgave van:

**Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu**

Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

Maart 2018

De zorg voor morgen begint vandaag