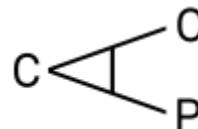


# Paritaire commissie chroom-6 en CARC



Ministerie van Defensie  
T.a.v. de demissionair minister  
de heer H. Kamp  
Postbus 20701  
2500 ES Den Haag

CAOP  
Postbus 556, 2501 CN Den Haag  
Lange Voorhout 13, 2514 EA Den Haag  
KVK-nummer 41158878

Inlichtingen:  
Telefoon:  
Email:  
Datum: 9 december 2021  
Bijlage: 5  
Ons kenmerk: 21.042-C6C  
Zaaknummer: -

Onderwerp: Tweede actualisatie nadelige gezondheidseffecten veroorzaakt door blootstelling aan chroom-6 resp. HDI en verkenning mogelijkheden meta-analyse chroom-6 en kanker.

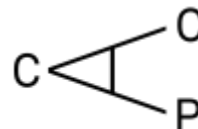
Geachte heer Kamp,

Gevoegd bied ik u twee rapportages aan die recent door het RIVM aan de Paritaire Commissie zijn aangeboden. Het betreft de rapportage aangaande de tweede periodieke actualisatie van nadelige gezondheidseffecten die kunnen zijn veroorzaakt door blootstelling aan chroom-6, en de rapportage naar aanleiding van de verkenning naar de mogelijkheden om een meta-analyse voor vijf typen kanker uit te voeren.

## *Actualisatie literatuur chroom-6*

Als onderdeel van het Defensieproject aanpak problematiek Chroom-6 en CARC heeft het RIVM onderzoek gedaan naar de nadelige gezondheidseffecten en ziekten als gevolg van blootstelling aan chroom-6 (RIVM-rapport 2018 – 0053). In opdracht van de Paritaire Commissie is dit onderzoek door het RIVM geactualiseerd op grond van de wetenschappelijke literatuur die is gepubliceerd tussen juni 2016 en januari 2019 (RIVM-rapport 2020-0019).

In 2021 is een tweede actualisatie uitgevoerd. Deze actualisatie is gebaseerd op de wetenschappelijke literatuur die is gepubliceerd tussen januari 2019 en januari 2021. In de bijgevoegde rapportages is geconcludeerd dat de nieuwe studies, niet tot gewijzigde inzichten leiden of chroom-6-blootstelling ziekten of nadelige gezondheidseffecten kan veroorzaken. Dit betekent volgens RIVM dat de conclusies van de vorige actualisatie niet zijn veranderd. De lijst met ziektes en nadelige gezondheidseffecten waarvan in de voorgaande onderzoeken is geconcludeerd dat chroom-6 ze zou kunnen veroorzaken of die ervan worden verdacht door chroom-6 veroorzaakt te worden, blijft onveranderd.



*Actualisatie literatuur HDI*

Het RIVM onderzoekt sinds 2019 ook periodiek of er wetenschappelijke aanwijzingen zijn voor een verband tussen blootstelling aan HDI en nadelige gezondheidseffecten. In het eerste onderzoek (RIVM-rapport 2020 – 0015) toonde het RIVM aan dat beroepsmatige blootstelling schadelijk is voor de gezondheid van werknemers en bepaalde ziekten kan veroorzaken. Onderzoek uit 2021 op basis van de nieuwste wetenschappelijke kennis, bevestigt deze conclusies. Er zijn geen nieuwe gezondheidseffecten in relatie tot blootstelling aan HDI geconstateerd.

*Verkenning mogelijkheden meta-analyse chroom-6 en kanker.*

Tot slot heeft de Paritaire Commissie het RIVM opdracht gegeven te verkennen of het mogelijk is om meta-analyses voor vijf typen kanker uit te voeren die momenteel in categorie 3 (“het is nog onvoldoende duidelijk of chroom-6 deze nadelige effecten en ziekten kan veroorzaken bij mensen”) van de ziektelijst staan. Een meta-analyse is nieuw onderzoek, gebaseerd op bestaande onderzoeksresultaten, waarmee een grotere statistische zeggingskracht wordt bereikt. In de notitie staan het belang, de mogelijkheden en haalbaarheid van meta-analyses beschreven.

Het RIVM verwacht dat een meta-analyse voor prostaat-, blaas-, pancreas- en mondholtekanker haalbaar is en een maatschappelijk relevante bijdrage kan leveren aan de wetenschappelijke kennis. Indien uit deze meta-analyse aanwijzingen voor een causaal verband tussen blootstelling aan chroom-6 en ziekte komt, zullen de resultaten uit de meta-analyses in een volgende actualisatie worden meegenomen. Als uit deze actualisatie blijkt dat een ziekte of nadelig gezondheidseffect die nu in categorie 3 staat, naar categorie 2 verschuift, dan dient een risicobeoordeling uitgevoerd te worden om te bepalen of het waarschijnlijk is dat de blootstelling aan chroom-6 in de Defensiesituatie tot deze ziekte had kunnen leiden of nog kan leiden.

De Paritaire Commissie is van mening dat bedoelde meta-analyse een waardevolle aanvulling kan zijn op de periodieke actualisaties gebaseerd op de laatste wetenschappelijke studies. De Paritaire Commissie adviseert u om het RIVM-opdracht te geven bedoelde meta-analyse uit te voeren.

Met belangstelling kijk ik uit naar uw reactie.

Met vriendelijke groet,  
Namens de Paritaire Commissie,

Dr. R. L. Vreeman  
Voorzitter