



Chroom-6 beheersplan

Document Chroom-6 Beheersplan, versie 1, d.d. 20-03-2023

Goedgekeurd door:	Folkert Kuiper, Manager Technologie en Beheer, Directie Facilitair Bedrijf
Gecontroleerd door:	Dana Goei, Veiligheidskundige, Directie Personeel en Organisatie
Opgesteld door:	Paul Andela, Onderhoudsadviseur, Directie Facilitair Bedrijf



Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
2.	Wat is Chroom-6	4
3.	Kader	5
3.1.	Wettelijk kader	5
3.2.	Actualisatie beheersplan	5
4.	Vierstappenmodel	6
4.1.	Inventariseren.....	6
4.2.	Beoordelen	6
4.3.	Maatregelen	7
4.4.	Borging.....	7
4.4.1.	Vastlegging gegevens.....	7
4.4.2.	Communicatie naar interne afdelingen	7
4.4.3.	Communicatie naar externe partijen.....	8
5.	Werkinstructie	9
5.1.	Uitvoeren van werkzaamheden.....	9
6.	Calamiteiten	10

1. Inleiding

Het UMC Utrecht heeft zich ten doel gesteld om een veilige en gezonde (werk)omgeving te creëren voor bezoekers, eigen medewerkers en personeel van derden. Medewerkers dragen hierbij een eigen verantwoordelijkheid om samen een veilige (werk)omgeving te realiseren.

Als eindverantwoordelijke voor de Arbo- en milieuactiviteiten heeft de Raad van Bestuur van het UMC Utrecht veel taken op het gebied van arbeidsomstandigheden decentraal belegd.

Hieruit voortvloeiend is het Chroom-6 beheersplan opgesteld door de afdeling Service & Onderhoud (S&O) van het cluster Gebouwenbeheer & Inrichting (GBI) van het Facilitair Bedrijf (FB) in samenwerking met P&O - Dienst Gezond & Veilig Werken.

2. Wat is Chroom-6

Chroom is een metaal. De meest voorkomende vormen van chroom zijn chroom-0, chroom-3 en chroom-6. Chroom-0 wordt bijvoorbeeld gebruikt voor het verchromen van ijzeren kranen. Chroom-3 zit in mineralen die van nature voorkomen op aarde. Chroom-3 zit ook in onze voeding en is onschadelijk voor de gezondheid. Chroom-6 zit net als chroom-3 in natuurlijke mineralen. Chroom-6 kan niet los voorkomen, maar bindt zich altijd aan een andere stof. Chroom-6 verbindingen zijn als kleurstof toegevoegd aan verven en vanwege de nuttige eigenschappen, zoals roestwerendheid, ook aan primers. Om deze nuttige eigenschappen wordt chroom-6 ook door mensen gemaakt.

Zolang de Chroom-6 houdende coating niet wordt bewerkt (bijv. schuren of slijpen) komt het Chroom-6 niet vrij en is er geen risico van blootstelling. Het beheersplan heeft tot doel de blootstelling aan Chroom-6 te voorkomen bij het uitvoeren van werkzaamheden.

Naast dat chroom-6 positieve eigenschappen heeft, is er ook een keerzijde. Het is een schadelijke stof met de eigenschap dat het kankerverwekkend is.

Verdere informatie is te vinden op de site van het RIVM:



Brochure RIVM:

<https://www.rivm.nl/documenten/brochure-wat-is-chroom-6>

3. Kader

Het doel van dit beheersplan is om veilig chroom-6-houdende coatings te bewerken en te verwijderen.

3.1. Wettelijk kader

Chroom-6 is schadelijk voor de gezondheid. Het kan onder meer kanker veroorzaken. Er is pas sprake van een risico als blootstelling van chroom-6 plaatsvindt bijvoorbeeld bij bewerken van coatings met chroom-6. Het gezondheidsrisico neemt toe met de hoogte en de duur van blootstelling.

De Gezondheidsraad beschouwt longkanker als meest kritisch effect. Er zijn grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld op basis van in Nederland geaccepteerde gezondheidsrisico's.

De huidige wettelijke grenswaarde voor chroom-6 in Nederland is 1 µg/m³.

Deze grenswaarde is vastgesteld als verbodsisiconiveau dat niet mag worden overschreden. Daarnaast is een streefrisiconiveau vastgesteld dat een factor honderd lager ligt. Het UMC Utrecht moet als werkgever ervoor zorgen dat medewerkers door blootstelling aan gevaarlijke stoffen op de korte of de langere termijn geen gezondheidsschade oplopen. Dit beheersregime schrijft maatregelen voor om blootstelling aan chroom-6 te voorkomen tijdens het bewerken of verwijderen van coatings.

3.2. Actualisatie beheersplan

Voor het werken met chroom-6 houdende materialen zijn (nog) geen officiële richtlijnen voorgeschreven. Dit in tegenstelling tot het werken met asbesthoudende materialen. Omdat het Rijksvastgoed (RVB), Rijkswaterstaat (RWS) en ProRail veel ervaring hebben met Chroom-6 houdende materialen hebben zij richtlijnen hiervoor ontwikkeld.

Door het ontbreken van officiële richtlijnen voor het veilig bewerken van chroom-6 houdende materialen volgt het UMCU deze richtlijnen (zie *Beheersregime chroom-6 RWS, RVB en ProRail, versie 1.1 15-01-2020*).

De aangehaalde voorgeschreven beheersing is naar de stand der techniek en wetenschap en gebaseerd op meetdata van de emissie per bewerking aan chroom-6-houdende coating. Bij ontbrekende of onvolledige meetdata, is in een deskundigenpanel volgens vaste redeneerlijnen de emissie van de bewerking bepaald. Op basis van nieuwe inzichten kunnen in een volgende versie van het beheersregime de lijst van bewerkingen en de beheersmaatregelen worden gewijzigd.

Hierdoor dient elk jaar dit beheersplan geactualiseerd te worden. Borging door middel van een jaarlijks wederkerende melding van ZENYA, waar dit beleid wordt opgeslagen.

4. Vierstappenmodel

Om de beheersing van de risico's van gevaarlijke stoffen gericht te beoordelen heeft de Nederlandse Arbeidsinspectie (onderdeel van Inspectie SZW) een vierstappenmodel ontwikkeld. Dit is een vereenvoudigde weergave van de wettelijke verplichtingen rondom het werken met gevaarlijke stoffen waarbij blootstelling met effect op lange termijn kan optreden.



(Bron: I-SZW – Vierstappenmodel)

Voor het uitvoeren van bewerkingen van materialen dient navolgende werkinstructie aangehouden te worden. Zie ook hoofdstuk 5 voor de meer specifieke werkwijze van het UMCU.

4.1. Inventariseren

Een algehele Chroom-6 inventarisatie (vergelijkbaar met de asbestinventarisaties) is vooralsnog niet wettelijk verplicht. Per werk dient er wel een inventarisatie uitgevoerd te worden conform de Checklist Chroom-6. (zie *bijlage 1 – Checklist Chroom6*)

4.1.1. Zelftest

Voor het eenvoudig signaleren van mogelijke Chroom-6-verbindingen is een testkit ontwikkeld die zelf is te gebruiken. De CRM-coördinator (Chroom-6 coördinator) van het UMC Utrecht beheert de testkits en kan deze uitgeven. Het gebruik van de sneltest Chroom-6 zal gekoppeld worden aan het type werkzaamheden. Zijn het laag risicovolle werkzaamheden, dan volstaat het resultaat van de testkit.

4.1.2. Externe partner

Zijn het hoog risicovolle werkzaamheden dan kunnen we niet alleen afgaan op de resultaten van de testkit. Dan zal een aanvullende test met een mobiel XRF-toestel worden uitgevoerd om de hoogte van eventuele chroom-houdende verbindingen aan te tonen. Indien chroom-houdende verbindingen zijn vastgesteld zal vervolgens een monsterafname door een extern gecertificeerd inventarisatiebedrijf plaatsvinden, waarna deze door een geaccrediteerd laboratorium wordt onderzocht.

4.2. Beoordelen

Het UMC Utrecht verplicht in het beheersplan tot het werken volgens de vastgestelde veilige werkwijze. Zolang deze 'geldige' werkwijze wordt gevolgd behoeft een blootstellingsbeoordeling niet zelf meer te worden uitgevoerd. Wel moet worden gewaarborgd dat exact dezelfde handelingen worden verricht en dat wordt voldaan aan de aangegeven beheersmaatregelen in dit beheersplan.

Bij afwijkingen van de aangegeven maatregelen in dit beheersplan is een beoordeling van de blootstelling (zie *grenswaarde, 3.1 Wettelijk kader*) noodzakelijk. Daartoe is voorafgaand aan de werkzaamheden overleg met de CRM-coördinator verplicht.

4.3. Maatregelen

Voor het uitvoeren van schuur-, snij- laswerkzaamheden aan geverfde/gecoate materialen en/of het lassen van roestvrijstaal dient een veilige werkwijze gehanteerd te worden. Een veilige werkwijze is een nauwkeurig omschreven activiteit of werkwijze waarvoor met voldoende zekerheid is aangetoond dat de blootstelling onder de grenswaarde blijft.

Er bestaat een grote variëteit aan werkzaamheden waarbij blootstelling aan chroom-6 kan optreden. Er kan daarom niet worden volstaan met “één veilige werkwijze chroom-6”. Voor vrijwel elk type bewerking is een veilige werkwijze ontwikkeld door RWS, RVB en ProRail. Deze onderbouwde werkwijze wordt door de Nederlandse Arbeidsinspectie gezien als ‘geldige’ veilige werkwijze.

(zie bijlage 2 – Maatregelenmatrixen)

Zonder toestemming vooraf van het UMC Utrecht en raadpleging van dit Chroom-6 beheersplan mogen GEÉN bewerkingen worden uitgevoerd aan beschildeerde materialen, -machines en - apparatuur, noch aan beschildeerde oppervlaktes op terreinen en in garages waarop zich (mogelijk) Chroom-6 houdende toepassingen bevinden, of waar nog geen onderzoek op Chroom-6 heeft plaats gevonden.

4.4. Borging

Op basis van een globale Chroom-6 inventarisatie is bekend dat in het UMC Utrecht op een aantal locaties Chroom-6 houdende materialen zijn verwerkt. Aangetroffen materialen zijn met name kozijnen, deuren, leidingen, machines en pompen.

4.4.1. Vastlegging gegevens

Conform de geldende Arbowet en regelgeving geldt een registratieverplichting als medewerkers worden of kunnen worden blootgesteld aan Chroom-6. In de risico-inventarisatie en –evaluatie (RI&E) moet het gezondheidsrisico door blootstelling aan Chroom-6 worden beoordeeld en moeten volgens de arbeid hygiënische strategie de juiste maatregelen worden genomen om blootstelling te voorkomen of het blootstellingsniveau omlaag te brengen. Die maatregelen moeten worden vastgelegd. Dit Chroom-6 beheersplan is een nadere invulling van de wettelijke RI&E verplichting.

Het UMC Utrecht stelt in het beheersplan het werken volgens de veilige werkwijze verplicht. Zolang deze ‘geldige’ werkwijze wordt gevolgd, behoeft géén nadere registratie te worden uitgevoerd.

Bij het ontbreken van een geldige veilige werkwijze dienen alle inventarisaties en beoordelingen geregistreerd te worden. Registratie conform onderstaande staat:

Beoogde bewerking [Snijden, schuur...]	Materiaaltype [Metaal/hout]	Locatie [Ruimtenummer]	Item/onderdeel [beschrijving]	Type inventarisatie [testkit/XRF/monster]	Chroom-6 aanwezig? [ja/nee]	Item/onderdeel gesaneerd? [ja/nee]	Door wie worden de beoogde werkzaamheden uitgevoerd? [naam uitvoerende persoon]

Deze inventarisatie/beoordelingen staat dient te worden gestuurd naar de CRM-coördinator; deze archiveert de stukken.

Aanvulling:

Er wordt geen gebruik gemaakt van stickers om Chroom6-materialen te kenmerken om ervoor te zorgen dat het inventarisatie proces altijd wordt gevolgd; evenzo kan niet worden voorkomen dat de stickers (opzettelijk) verwijderd worden en/of afslijten. Bovendien is niet met zekerheid te zeggen dat de afwezigheid van een sticker ook betekent dat het betreffende oppervlak geen Chroom-6 bevat.

4.4.2. Communicatie naar interne afdelingen

Alle medewerkers van het UMC Utrecht die werkzaamheden verrichten aan het gebouw en/of installaties moeten door hun leidinggevende worden geattendeerd op het Chroom-6 beheersplan en dienen de (werk)instructies/maatregelen etc.

op te volgen. De leidinggevenden worden actief door de directie van het facilitair bedrijf geïnformeerd over het Chroom-6 beheersplan en moeten ervoor zorgen dat de beheersmaatregelen daadwerkelijk uitgevoerd worden. Dit beheersplan wordt opgenomen in ZENYA.

4.4.3. Communicatie naar externe partijen

De opdrachtgever voor externe medewerkers/partijen is verantwoordelijk voor het juist instrueren van deze medewerkers/partijen en moet ervoor zorgen dat de beheersmaatregelen daadwerkelijk uitgevoerd worden. De opdrachtgever doet dat via het overleggen van dit beheersplan c.q. de werkinstructies hiervan met deze externe medewerkers/partijen.

Deze wordt hierin geholpen door het opnemen van een verwijzing van dit beleid in

- de Huisregels Derden
- de werkschrijvingen
- de Werkinstructie Leveranciers UMCU
- UMCU-site: [Inkoop- en bouwvoorwaarden - Inkoop en bouwvoorwaarden \(umcutrecht.nl\)-site](#)

5. Werkinstructie

Voor het uitvoeren bewerkingen van materialen dient onderstaande werkinstructie aangehouden te worden.

5.1. Uitvoeren van werkzaamheden

Wanneer het verhelpen van storingen en/of uitvoeren van kleine klussen vraagt om schuur-, snij- laswerkzaamheden aan geverfde/gecoate materialen en/of het lassen van roestvrijstaal dient het vierstappenmodel doorlopen te worden.

Zijn er werkzaamheden die niet op een beoordeling kunnen wachten dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden alsof het materiaal chroom-6 houdend is met in achtneming van de bijbehorende beheersmaatregelen die bij de bewerking van het materiaal hoort. (Zie *bijlage 2 – Maatregelenmatrix*). De CRM-coördinator dient, vooraf aan de uitvoering van de werkzaamheden, op de hoogte te worden gesteld van de werkzaamheden door middel van een uiteenzetting van de werkzaamheden (type, plaatst en maatregelen).

De opdrachtgever van de werkzaamheden c.q. uitvoerende(n) (medewerkers UMCU) is zelf verantwoordelijk dat het vierstappenmodel wordt gevolgd. Dit geldt ook voor het coördineren van een inventarisatie (zie 4.1 Inventariseren) en het uitvoeren van de maatregelen. De CRM-coördinator heeft hierin enkel een adviserende rol. Resultaten van de onderzoeken dienen gestuurd te worden naar de CRM-coördinator; deze zal zorgen voor een juiste archivering.

Kosten voor inventarisaties, onderzoeken en eventuele maatregelen (etc.) dienen ten laste te komen van de storing, de klus het project waar deze handelingen uit voortkomen.

6. Calamiteiten

Calamiteiten zijn onverwachte gebeurtenissen waarbij blootstellingsrisico groter is dan toegestaan.

Ook (bijvoorbeeld) situaties waarbij gesignaleerd wordt dat –hoewel voorgeschreven– er géén pbm's/niet juist worden gedragen.

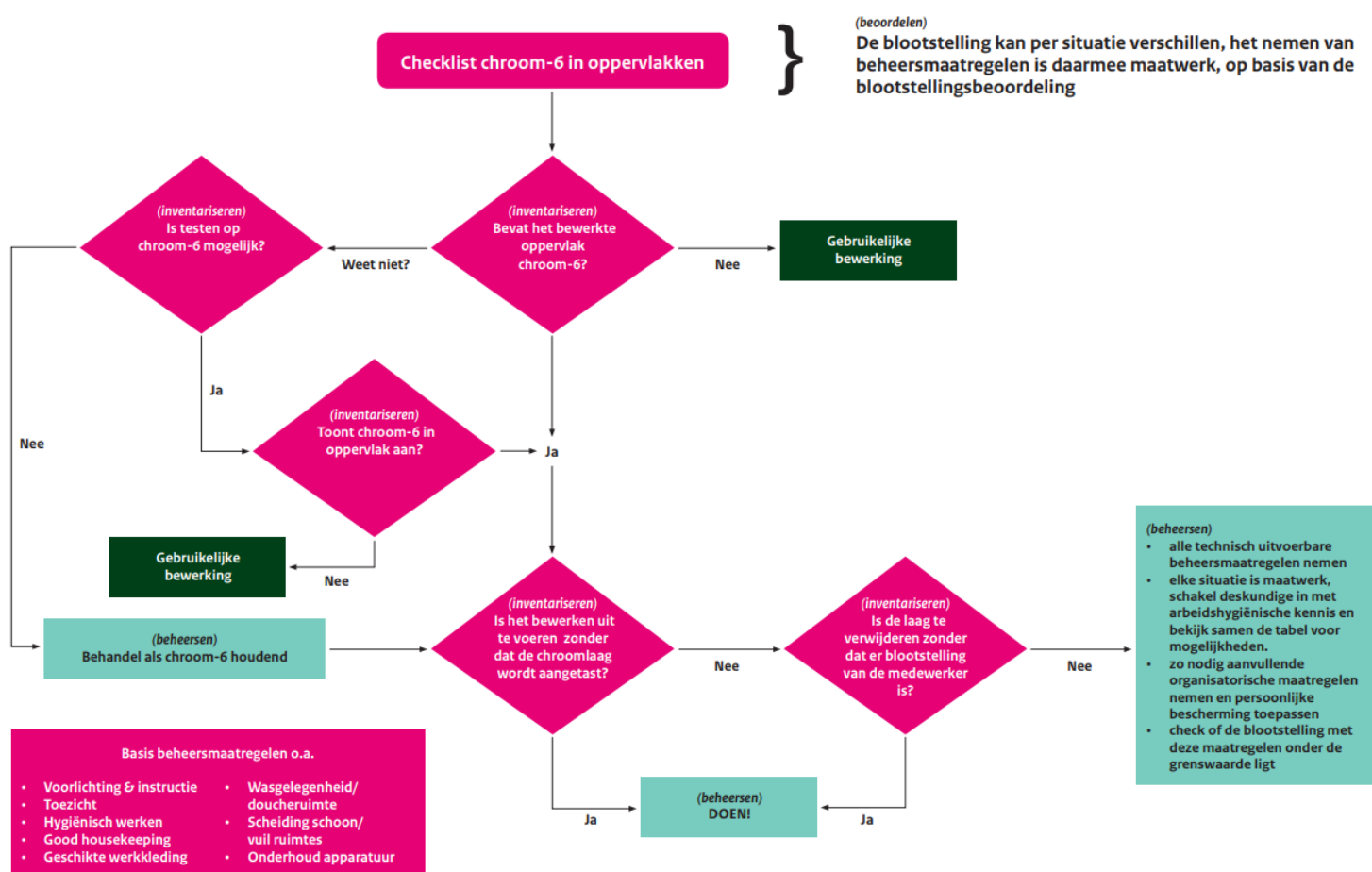
1. het vrijkomen van Chroom-6, of het vermoeden dat Chroom-6 is vrijgekomen voortvloeiende uit activiteiten, van welke aard ook, binnen of buiten het pand;
2. het vrijkomen van Chroom-6, of het vermoeden dat Chroom-6 is vrijgekomen voortvloeiende uit incidenten van een andere aard, zoals bv brand, waterschade, etc.

In het geval van schade aan Chroom-6 houdend materiaal of aan een materiaal waarvan vermoed wordt dat deze Chroom-6 houdend is, treedt onderstaande plan in werking:

- Stap 1:** De waarnemer waarschuwt direct de aanwezige uitvoerder/CRM – coördinator of het noodnummer van het UMC Utrecht: 088 75 777 77.
- Stap 2:** De uitvoerder/gebouwbeheerder staakt direct de werkzaamheden en evacueert direct alle medewerkers/derden/etc. die in de omgeving aanwezig zijn.
- Stap 3:** De uitvoerder/gebouwbeheerder sluit de ruimte of zet het gebied af waar de calamiteit zich bevindt en schermt het gebied met afzetlint af.
- Stap 4:** De CRM - coördinator onderzoekt de mogelijke verontreiniging en adviseert in de te nemen vervolgstappen.
- Stap 5:** De CMR - coördinator en gecertificeerde Chroom-6 saneerder handelen de calamiteit af, inclusief de communicatie en de afronding extern met; Gemeente, Politie, Arbeidsinspectie, en Inspectie Milieuhygiëne en intern met P&O Dienst Gezond & Veilig werken.

bijlage 1 – Checklist Chroom6

(Bron: Beheersregime chroom-6 RWS, RVB en ProRail, versie 1.1 15-01-2020)



Bijlage 2 - Maatregelenmatrixen

(Bron: Beheersregime chroom-6 RWS, RVB en ProRail, versie 1.1 15-01-2020)

Maatregelenmatrix: bewerken constructie

Aanvullende beheersmaatregelen bij werkzaamheden met chroom-6-houdende verf/coatings.
De standaard geldende maatregelen zijn niet in deze matrix opgenomen.

● Verplicht. ■ Wanneer er bij de ademhalingsbescherming meerdere vakken zijn aangekruist, mag een van de drie worden gekozen (zie ook bijlage 1). ▲ Wanneer bij kleding meerdere mogelijkheden zijn aangekruist, mag een van beide worden gekozen afhankelijk van de omvang van werkzaamheden en de omstandigheden.	Pneumatisch losbouten	Boren ¹⁰	Slijpen/zagen	Handmatig knippen of handmatig losbouten	Hydraulisch knippen	Abbrasief snijden (water)	Lassen op gecoat oppervlak	Thermisch gutsen	Snijbranden ¹¹	Heet stoken	Glaslaten verwijderen
Bronafzuiging en/of on tool-afzuiging	●						●	●			
Ruimteventilatie											
Stofafscherming met afzuiging ⁷							●	●			
Stofafscherming ⁸						●					
Afzetten werkgebied	●	●	●		●				●	●	●
Onafhankelijke ademlucht en straalpak											
Airstream ⁹ helm	■		■			●	■	■	■	■	■
Halfgelaats- of volgelaats-masker + P3 filter	■		■				■	■	■	■	■
Wegwerpstofkapje FFP3	■	●	■				■	■	■	■	■
Wegwerp overalls	▲	▲	▲			▲					▲
Kleding procedure	▲	▲	▲			▲					▲
Douchen											
Handschoenen											

7. Voorkomt verspreiding van chroom-6-houdend stof naar de omgeving. De lucht naar buiten wordt HEPA gefilterd.

8. Voorkomt verspreiding van chroom-6-houdend stof naar de omgeving.

9. Zie ook bijlage 1.

10. Op basis van de literatuur van boorwerkzaamheden in andere sectoren lijkt blootstelling aan stof beperkt waardoor ademhalingsbescherming en kledingprocedure mogelijk niet nodig zijn. Omdat harde gegevens over blootstelling aan chroom-6 bij boorwerkzaamheden echter nog ontbreken, worden deze maatregelen vooralsnog toch voorgesteld.

11. Bij snijbranden en lassen komen ultrafijne stofdeeltjes vrij zodat ademhalingsbescherming nodig is in het kader van chroom-6 blootstelling maar directe vervuiling van de kleding zal beperkt zijn. Daarom worden er geen aanvullende eisen aan kleding of kleding procedure worden gesteld.

Maatregelenmatrix: reinigen

Aanvullende beheersmaatregelen bij werkzaamheden met chroom-6-houdende verf/coatings.
De standaard geldende maatregelen zijn niet in deze matrix opgenomen.

 Verplicht.  Wanneer er bij de ademhalingsbescherming meerdere vakken zijn aangekruist, mag een van de drie worden gekozen (zie ook bijlage 1).  Wanneer bij kleding meerdere mogelijkheden zijn aangekruist, mag een van beide worden gekozen afhankelijk van de omvang van werkzaamheden en de omstandigheden.	Stoomcleanen	Aflazen met perslucht van behandelde oppervlakken	Schoonmaken / vegen	Schoonmaken / stofzuigen ¹²	Vervangen filters
On tool-afzuiging / bronafzuiging					
Ruimteventilatie					
Stofafscherming met afzuiging⁷					
Stofafscherming⁸					
Afzetten werkgebied					
Onafhankelijke ademlucht en straalpak					
Airstream⁹ helm					
Halfgelaats- of volgelaatsmasker + P3 filter					
Wegwerpstofkapje FFP3					
Wegwerp overalls					
Kleding procedure					
Douchen					
Handschoenen					

7. Voorkomt verspreiding van chroom-6-houdend stof naar de omgeving. De lucht naar buiten wordt gefilterd.

8. Voorkomt verspreiding van chroom-6-houdend stof naar de omgeving.

9. Zie ook bijlage 1.

12. Vegen van stof dient te worden voorkomen in verband met stofverspreiding. Schoonmaken dient uitgevoerd te worden met industriële stofzuiger.

Maatregelenmatrix: verwijderen coating droge methoden

Aanvullende beheersmaatregelen bij werkzaamheden met chroom-6-houdende verf/coatings.
De standaard geldende maatregelen zijn niet in deze matrix opgenomen.

 Verplicht.  Wanneer er bij de ademhalingsbescherming meerdere vakken zijn aangekruist, mag een van de drie worden gekozen (zie ook bijlage 1).  Wanneer bij kleding meerdere mogelijkheden zijn aangekruist, mag een van beide worden gekozen afhankelijk van de omvang van werkzaamheden en de omstandigheden.	Handmatig schuren	Machinaal schuren / slijpen/ afbramen / trilnaald machine (met on-tool afzuiging) ^{13,14}	Machinaal schuren / slijpen/ afbramen / trilnaald machine (geen on-tool afzuiging) ¹⁴	Gritstralen op locatie	Gritstralen in straalloods	Vacuümstralen	Sponsstralen	Inductie reinigen ¹⁵	Laser reinigen
On tool-afzuiging / bronafzuiging									
Ruimteventilatie									
Stofafscherming met afzuiging⁷									
Stofafscherming⁸									
Afzetten werkgebied									
Onafhankelijke ademlucht en straalpak									
Airstream⁹ helm									
Halfgelaats- of volgelaatsmasker + P3 filter									
Wegwerpstofkapje FFP3									
Wegwerp overalls									
Kleding procedure									
Douchen									
Handschoenen									

7. Voorkomt verspreiding van chroom-6-houdend stof naar de omgeving. De lucht naar buiten wordt gefilterd.

8. Voorkomt verspreiding van chroom-6-houdend stof naar de omgeving.

9. Zie ook bijlage 1.

13. Draag brandvertragende kleding als de werkzaamheden bij open vuur, vlammen, toortsen, lassen of vonken producerende machines of werkmethoden.

14. Als er sprake is van beperkte werkzaamheden waarbij deze technieken worden toegepast kan gemotiveerd worden afgeweken (zie bijlage 2).

15. Bij het gebruik van inductie moet rekening worden gehouden met mogelijk hoge elektromagnetische velden (EMV). De risico's dienen door een hiervoor opgeleide deskundige (arbeidshygiënist of stralingsdeskundige) te worden beoordeeld.

Maatregelenmatrix: verwijderen coating natte methoden

Aanvullende beheersmaatregelen bij werkzaamheden met chroom-6-houdende verf/coatings.
De standaard geldende maatregelen zijn niet in deze matrix opgenomen.

 Verplicht.  Wanneer er bij de ademhalingsbescherming meerdere vakken zijn aangekruist, mag een van de drie worden gekozen (zie ook bijlage 1).  Wanneer bij kleding meerdere mogelijkheden zijn aangekruist, mag een van beide worden gekozen afhankelijk van de omvang van werkzaamheden en de omstandigheden.					
	handmatig nat schuren	Hoge druk waterstralen	Natstralen water en grit	Natstralen met water, grit en additief nadat oppervlak is behandeld met gel ¹⁶	Afbijten / losweken
On tool-afzuiging / bronafzuiging					
Ruimteventilatie					
Stofafscherming met afzuiging ⁷					
Stofafscherming ⁸					
Afzetten werkgebied					
Onafhankelijke ademlucht en straalpak					
Airstream ⁹ helm					
Halfgelaats- of volgelaats-masker + P3 filter					
Wegwerpstofkapje FFP3					
Wegwerp overalls					
Kleding procedure					
Douchen					
Handschoenen					

7. Voorkomt verspreiding van chroom-6-houdend stof naar de omgeving. De lucht naar buiten wordt gefilterd.

8. Voorkomt verspreiding van chroom-6-houdend stof naar de omgeving.

9. Zie ook bijlage 1.

16. Stralen met additief zorgt voor specifieke risico's die samengaan met het gebruikte additief.

Bijlage 3 - Contactenlijst

CRM coördinator, afdeling S&O (kantoortijden)		
Naam	Suad Mujkanovic	
Telefoonnummers	06 55 23 43 28	
E-mail adres	S.Mujkanovic@umcutrecht.nl	

CRM coördinator, afdeling B&I (kantoortijden)		
Naam	Jan Hendrik Codee	
Telefoonnummers	06 50 12 47 74	
E-mail adres	J.H.Codee@Umcutrecht.nl	

CRM coördinator, afdeling S&O (kantoortijden)		
Naam	Claudia van Essen	
Telefoonnummers	06 52 78 31 42	
E-mail adres	C.Vanessen@umcutrecht.nl	