

Van Gelder *veiligheidsjournaal*

HET BEWERKEN VAN EEN CHROOM-6 GECOAT OBJECT

Onlangs heeft zich bij Van Gelder een incident voorgedaan waarbij medewerkers bij het slijpen van een object mogelijk zijn blootgesteld aan chroom-6. Zij wisten niet dat dit object chroom-6 zou kunnen bevatten en waren dan ook niet op de hoogte van de risico's. Op dit moment wordt het voorval nog onderzocht.

In de toekomst willen wij risico op blootstelling aan chroom-6 voorkomen of verkleinen middels de informatie in dit veiligheidsjournaal. Wij stellen alles in het werk om iedereen bewust veilig te laten werken.

Achtergrond van chroom 6

In het verleden is chroom-6-houdende verf/coating gebruikt voor de conservering van metalen, betonnen en houten bouwmaterialen. Bij het bewerken of verwijderen van deze coatings kunnen chroom-6-verbindingen vrijkomen. Denk hierbij aan kunstwerken, masten, stations en gebouwen.

Hoe kan chroom-6 in het lichaam terechtkomen?

1. Directe blootstelling:

Medewerkers kunnen tijdens de werkzaamheden aan chroom-6-houdende coatings worden blootgesteld omdat stof of damp vrijkomt.

2. Indirecte blootstelling:

Wanneer medewerkers in de buurt staan van iemand die door werkzaamheden stof of damp produceert. Stof uit de werkzaamheden daalt neer in de omgeving, dwarrelt weer op en kan zo ook voor blootstelling zorgen.

De chroom-6-verbindingen kunnen op drie manieren in het lichaam terechtkomen:

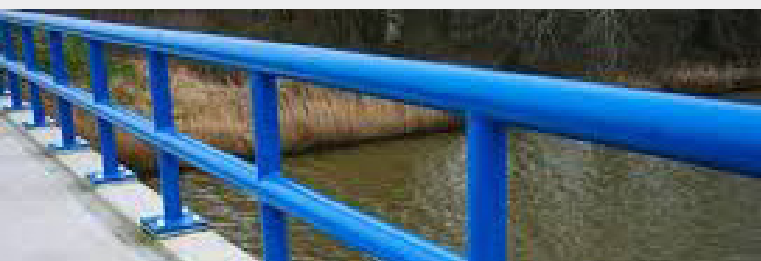
- Door inslikken (maag)
- Door inademen (longen)
- Via de huid

Gezien de aard van de blootstelling bij onderhoudswerkzaamheden (vrijkomen van stof of damp) is de blootstelling door inademing het meest relevant.

Bewerkingstechnieken waarbij blootstelling kan plaatsvinden:

- Boren
- Slijpen
- Zagen
- Snijden
- Schuren
- Losbouten
- Stralen

Bij iedere bewerkingstechniek moet een ander pakket aan maatregelen worden genomen. Omdat het soort werk, de omvang en het te bewerken product altijd anders is, is het nemen van maatregelen altijd maatwerk. Neem contact op met de KAM-afdeling als een object Chroom-6 bevat.





Chroom-6 is schadelijk voor de gezondheid.

- Het kan onder meer kanker veroorzaken;
- Het gezondheidsrisico neemt toe met de hoogte en de duur van blootstelling;
- Er zijn grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld op basis van in Nederland geaccepteerde gezondheidsrisico's;
- De wettelijke grenswaarde voor chroom-6 in Nederland is $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze grenswaarde mag niet worden overschreden.

Voorkomen van blootstelling

Om blootstelling aan chroom-6 zoveel mogelijk te voorkomen heeft het altijd de voorkeur om 'emissiearme' technieken te gebruiken waarbij er geen stof vrijkomt. Neem daarnaast onderstaande punten goed door:

- Vraag voorafgaande aan het werk aan de opdrachtgever of objecten chroom-6 bevatten;
- Indien de objecten daadwerkelijk chroom-6 bevatten, neem dan contact op met de KAM-afdeling voor een passend advies;
- Niet alleen voor Chroom-6 gecoate objecten, maar ook voor het bewerken van andere materialen (bijvoorbeeld materiaal van steen) is het voorkomen van stof belangrijk. Doe dit met een stofafzuiging;
- Gebruik altijd gereedschap met goede watertoevoer;
- Zorg dat je tijdens werkzaamheden waarbij stof vrijkomt bovenwinds staat (met je rug in wind). Zo verklein je de kans om stof in te ademen.
- Draag adem-, gehoor- en oogbescherming.



Algemene hygiënemaatregelen die altijd gelden

Daarnaast vragen wij jou de onderstaande maatregelen in acht te nemen:

1. Niet eten, drinken of roken op de werkplek waar blootstelling aan chroom-6 houdende stof of dampen mogelijk is;
2. Altijd handen wassen voorafgaande aan eten, drinken, roken of sanitaire stop;
3. Douchen wanneer haren na afloop van de werkzaamheden merkbaar onder het stof zitten.

