



Informatie over chroom-6

Chroom-6 is een metallisch element dat voornamelijk verwerkt wordt in verf. Chroom-6-houdende verf heeft als specifieke eigenschap dat het, door een goede hechting aan de ondergrond, metalen oppervlakken beschermt tegen roest (corrosie) en aanslag.

Verf met chroom-6 is bekend van de toepassing op Defensiematerieel (denk bijvoorbeeld aan pantservoertuigen, vliegtuigen, vaartuigen), op staalconstructies van gebouwen, bruggen, op onderdelen van installaties en als pigment (kleurstof) in verf. Aangezien chroom-6 ook als pigment is gebruikt wordt het ook met grote regelmaat teruggevonden op en in (ons) vastgoed. In dit geval is de stof dus gebruikt als pigment in plaats van de corrosie werende eigenschappen, waardoor het op alle ondergronden kan worden teruggevonden. Op dit moment wordt verf met chroom-6 enkel nog gebruikt als er geen alternatief mogelijk is, zoals bij bepaalde industriële installaties en in de luchtvaart.



Wet- en regelgeving

Binnen Europa zijn in de [REACH-Verordening](#) restricties opgenomen waardoor chroom-6-houdende verf niet meer mag worden toegepast zonder vergunning. Buiten Europa is deze verordening niet overal van kracht en kan chroom-6-houdende verf nog steeds worden gebruikt. In de [Arbeidsomstandighedenregeling, bijlage XIII](#) (Staatscourant 2016-57792) is de wettelijke blootstellingsgrenswaarde voor chroom-6 gepubliceerd.

Grenswaarde bij het ver- en bewerken van Chroom-6

Met ingang van 1 maart 2017 is de blootstellingsgrenswaarde voor chroom-6 verlaagd naar 0,001 mg/m³ (of 1 µg/m³) bij een TGG*-8u. Deze grenswaarde is uitgedrukt in miligram (mg) of microgram (µg) per m³ omgevingslucht omdat de blootstelling door inademing het meest relevant is. Opname van chroom-6, lood of andere metalen uit verven/coatings via de huid vindt niet of nauwelijks plaats. De grenswaarde is vastgesteld op basis van een beroepsmatige, langdurige en structurele blootstelling aan chroom-6 bij het be- of verwerken van verf. De inhaleerbare stoffractie komt dan ook enkel vrij bij het energetisch bewerken van verflagen. Er is vooralsnog geen relatie vastgesteld tussen het gehalte chroom-6 in het vaste materiaal (mg/kg) en de blootstelling tijdens een bewerking.



Omdat in verf per definitie schadelijke stoffen voorkomen en waarvan het risico in sommige gevallen groter is dan chroom-6, betekent dit dat aannemers die werkzaamheden voor ons uitvoeren waarbij mogelijk verfstof vrijkomt, maatregelen moeten nemen conform het beheersregime, om te voorkomen dat de grenswaarde wordt overschreden.

**TGG = tijdgewogen gemiddelde (de aanduiding TGG-8u = x betekent dat binnen een periode van acht uur het niveau hoger kan zijn dan de grenswaarde x en op andere momenten lager).*

Gezondheidsrisico's

De aanwezigheid van (chroom-6-houdende) verf brengt in de gebruiksfase geen risico met zich mee. verfstof komt in geringe mate vrij bij bewerkingen zoals boren, ruimen, verf krabben en kit verwijderen. Bij bewerkingen zoals stralen, machinaal schuren en haaks slijpen komt relatief veel (fijn)stof vrij en bij het spuiten van verf ontstaan inhaleerbare aerosolen. Bij het bewerken van verf moeten daarom vrijwel altijd beschermende maatregelen genomen te worden. Twijfel je of je langdurig bent blootgesteld aan grote hoeveelheden verfstof, neem dan contact op met je leidinggevende zodat dit in samenwerking met de bedrijfsarts verder uitgezocht kan worden.

Contact

Neem voor meer informatie over de inhoud contact op met:
[Postbus vragen over chroom-6.](#)

Zie ook

- [Beheersregime chroom-6 versie 2.0](#)
- [Kamerbrief veilige werkwijze chroom-6](#)
- [Meer informatie over chroom-6: RIVM](#)