

Gezondheidsgevaaren bij constatering van Chroom-6 in schilderwerk

1353

Inleiding

Dit informatieblad is bedoeld voor opdrachtgevers en uitvoerende partijen. Het licht toe wat Chroom-6 is, wat het gezondheidsrisico is bij onderhoudswerk aan verfsystemen waarin Chroom-6 is vastgesteld en welke veiligheidsmaatregelen verplicht zijn om gezondheids- en omgevingsrisico's te voorkomen.

Wat is chroom-6?

Chroom-6 (hexavalent chroom) is een chemische (zwaar metaal)verbinding die in het verleden is toegepast in verven en primers als pigment of als corrosiewerend middel. In een opgedroogde verflaag is de aanwezigheid van Chroom-6 niet gevaarlijk. Er ontstaat pas een gezondheidsrisico als de verflagen worden bewerkt in de vorm van schuren, wegslijpen en afbranden. Of als door het verfsysteem heen gaten in het onderliggende materiaal worden geboord.

Waar komt Chroom-6 voor in schilderwerk?

Chroom-6 komt voor in oudere verflagen, met name in corrosiewerende primers en -coatings op metaal, maar kan ook in oude aflaklagen op metaal, hout en beton aanwezig zijn. Dat betreft vooral gele (chromaatgeel), oranje en rode tinten. Er zijn echter grote verschillen in concentratie Chroom-6 per verfproduct: hoe hoger de concentratie des te groter is het blootstellingsrisico.

Toepassing van Chroom-6 is sinds 21 mei 2015 verboden. Vanaf die datum past PPG Coatings deze grondstof niet meer toe en is de levering van producten met Chroom-6 stopgezet.

Gezondheidsrisico's

Als aan verflagen met Chroom-6 mechanische of thermische bewerkingen worden uitgevoerd, zullen stofdeeltjes en/of dampen met Chroom-6 vrijkomen. Deze deeltjes kunnen door inademing, hand-mondcontact of in zeldzame gevallen via de huid in het lichaam terechtkomen.

Als Chroom-6 in het lichaam is opgenomen, kan het door een reactie met water (lichaamsvocht) omgezet worden in Chroom-3. In dit proces kan celbeschadiging optreden, met risico op gezondheidsschade.

Langdurige en frequente blootstelling kan leiden tot (long)kanker, irritatie van luchtwegen, contactallergie en mogelijk effecten op de voortplanting. Het gezondheidsrisico hangt dus af van blootstellingsconcentratie, -duur, -frequentie en methode van bewerking.

Wet- en regelgeving/richtlijnen

Volgens de Arbowet in Nederland moet de werkgever risico's van gevaarlijke stoffen inventariseren, evalueren en beheersen (wettelijk verplichting).

De verantwoordelijkheid voor de inventarisatie van Chroom-6 ligt bij de opdrachtgever. Raadpleeg voor de uitvoering van onderzoek een gespecialiseerd bedrijf.

Voor het uitvoeren van werkzaamheden aan ondergronden waarop de aanwezigheid van Chroom-6 is vastgesteld zijn richtlijnen opgesteld. Deze richtlijnen staan beschreven in Beheersregime Chroom-6 en andere gevaarlijke stoffen.

Meer informatie en geraadpleegde bronnen:

- het Arbo portaal van Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, zoek op Chroom-6
- Rijkswaterstaat.nl, zoek op Chroom-6
- Vlandis.nl, zoek op Chroom-6