

Advies voor grenswaarde cadmium

Cadmium en anorganische cadmiumverbindingen zijn schadelijk voor de gezondheid. De *Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)* heeft in 2017 een advieswaarde afgeleid voor beroepsmatige blootstelling aan cadmium. Die waarde wijkt af van wat de SCOEL eerder adviseerde. De Gezondheidsraad is van oordeel dat de nieuwe advieswaarde van de SCOEL wetenschappelijk onvoldoende onderbouwd is. In een advies dat vandaag is aangeboden aan de staatssecretaris van SZW adviseert de raad om uit te blijven gaan van de eerdere advieswaarde.

Mensen die op hun werk worden blootgesteld aan cadmium in de lucht kunnen daar ziek van worden. Na inademing hoopt de stof zich op in het lichaam en beschadigt daar onder andere nieren en botten. Ook het eten van met cadmium verontreinigd voedsel en roken draagt bij aan de blootstelling. Daarnaast kan het inademen van cadmium op de werkplek leiden tot longemfyseem en mogelijk tot longkanker.

In 2010 stelde de SCOEL voor om een biologische limietwaarde te hanteren van 2 microgram (μg) cadmium per gram creatinine in de urine in combinatie met een gezondheidskundige advieswaarde van 4 microgram cadmium per kubieke meter (m^3) lucht. De luchtconcentratie betreft de respirabele fractie: de cadmiumdeeltjes die na inademing kunnen doordringen tot in de longblaasjes. In 2013 concludeerde de Gezondheidsraad dat de advieswaarden van de SCOEL wetenschappelijk voldoende onderbouwd zijn.

In 2017 leidde de SCOEL opnieuw een advieswaarde af, dit keer geen biologische limietwaarde maar een waarde in de lucht op basis van de inhaleerbare fractie: alle cadmiumdeeltjes die worden ingeademd via mond en/of neus. De Gezondheidsraad concludeert dat de nieuwe advieswaarde van 1 μg inhaleerbare cadmiumdeeltjes per m^3 lucht wetenschappelijk onvoldoende onderbouwd is. De onderzoeken waar de SCOEL de nieuwe waarde op baseert kennen te veel methodologische beperkingen. De Gezondheidsraad adviseert om het eerdere advies aan te houden.

De Gezondheidsraad kan zich wel vinden in de conclusie van de SCOEL dat een huidnotatie voor cadmium niet nodig is. Er zijn geen aanwijzingen dat de stof makkelijk door de huid kan worden opgenomen.

De publicatie Cadmium and inorganic cadmium compounds (nr. 2019/03) is uitgebracht in het Engels en heeft een Nederlandstalige samenvatting. Het is te downloaden van www.gezondheidsraad.nl. Nadere inhoudelijke inlichtingen verstrekt Eert Schoten, tel. 06 462 36 998, e-mail: ej.schoten@gr.nl.