

Advies voor grenswaarde isocyanaten

Blootstelling tijdens het werk aan isocyanaten kan leiden tot allergische klachten aan de luchtwegen. Isocyanaten zijn uitgangsmaterialen voor polyurethaan, dat onder meer wordt gebruikt in vernissen, lakken, kleefmiddelen en porschuim. De Gezondheidsraad heeft geschat bij welke luchtconcentratie het aantal werkenden dat schadelijke effecten ondervindt beperkt blijft. Niet alleen inademing van isocyanaten kan schadelijk zijn, ook huidcontact kan bijdragen aan het ontwikkelen van allergische klachten. Dit schrijft de Gezondheidsraad in een advies dat vandaag is aangeboden aan de staatssecretaris van SZW.

Voor het bepalen van grenswaarden voor bepaalde inhaleerbare allergenen, heeft de minister van een SZW een risiconiveau vastgelegd: een extra risico van 1% op het ontwikkelen van allergische klachten als gevolg van beroepsmatige blootstelling. De Gezondheidsraad schat welke luchtconcentratie overeenkomt met dat risiconiveau.

Voor dit advies heeft de raad gekeken naar het risico op het optreden van bronchiale hyperreactiviteit, een overmatige reactie van de luchtwegen die kenmerkend is voor allergische beroepsastma. De concentratie isocyanaten wordt in dit advies uitgedrukt in de hoeveelheid NCO per kubieke meter lucht (m³). NCO staat voor de reactieve groep die in alle soorten isocyanaten voorkomt en die een belangrijke rol speelt bij het ontwikkelen van bronchiale hyperreactiviteit. Het advies van de Gezondheidsraad gaat over isocyanaten met twee of drie NCO-groepen: diisocyanaten en triisocyanaten. De raad komt voor deze isocyanaten tot een gezondheidskundige advieswaarde voor beroepsmatige blootstelling van 0,1 µg NCO/m³ als een gemiddelde concentratie over een achturige werkdag.

Verder adviseert de Gezondheidsraad er rekening mee te houden dat ook blootstelling aan di- en triisocyanaten via de huid kan bijdragen aan het ontwikkelen van allergische klachten.

De publicatie Di- and triisocyanates (nr.2018/20) 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.