

## Advies voor grenswaarde 4,4'-methyleenbis(2-chlooraniline)

Door blootstelling tijdens het werk aan 4,4'-methyleenbis(2-chlooraniline) kan kanker ontstaan. De Gezondheidsraad heeft geschat bij welke luchtconcentraties het aantal extra gevallen van kanker door beroepsmatige blootstelling aan de stof beperkt blijft tot vooraf vastgestelde risiconiveaus. Niet alleen inademing van MOCA kan schadelijk zijn, ook huidcontact met de stof kan bijdragen aan het risico op kanker. Dit schrijft de Gezondheidsraad in een advies dat vandaag is aangeboden aan de staatssecretaris van SZW.

4,4'-Methyleenbis(2-chlooraniline) wordt hoofdzakelijk gebruikt als verhardingsmiddel voor polyurethaan prepolymere bij het vervaardigen van producten van gietbare urethaanrubber. Vooral mensen in de kunststof- en rubberindustrie kunnen ermee in aanraking komen. De stof is geclassificeerd als een kankerverwekkende stof die directe schade kan veroorzaken aan het genetisch materiaal van mensen. Voor het bepalen van grenswaarden voor dergelijke stoffen, heeft de minister van SZW risiconiveaus vastgelegd: het aantal extra gevallen van kanker als gevolg van beroepsmatige blootstelling.

De Gezondheidsraad schat de concentratie van 4,4'-methyleenbis(2-chlooraniline) in de lucht bij een risiconiveau van 4 extra gevallen van kanker door beroepsmatige blootstelling per 100.000 blootgestelde werknemers op 0,026 milligram (mg)/per kubieke meter (m<sup>3</sup>). Bij een risiconiveau van 4 per 1.000 komt de concentratie overeen met 2,6 mg/m<sup>3</sup>. Voor beide schattingen is uitgegaan van een 40 jaar durende beroepsmatige blootstelling. Verder adviseert de Gezondheidsraad om er rekening mee te houden dat ook opname van 4,4'-methyleenbis(2-chlooraniline) via de huid substantieel kan bijdragen aan het risico op kanker.

*De publicatie 4,4'-Methylene bis (2-chloroaniline) (nr. 2018/25) is uitgebracht in het Engels en heeft een Nederlandstalige samenvatting. Het is te downloaden van [www.gezondheidsraad.nl](http://www.gezondheidsraad.nl). Nadere inhoudelijke inlichtingen verstrekt Eert Schoten, tel. 06 462 36 998, e-mail: [ej.schoten@gr.nl](mailto:ej.schoten@gr.nl).*