



Persbericht

10 september 2024

Nieuwe gezondheidskundige advieswaarden voor respirabel kristallijn silica

Door beroepsmatige blootstelling aan respirabel kristallijn silica (kwartsstof) kunnen werknemers longziekten krijgen. De Gezondheidsraad draagt bij aan de bescherming van werknemers door gezondheidskundige advieswaarden te berekenen voor beroepsmatige blootstelling aan schadelijke stoffen. Dit zijn blootstellingsniveaus waarbij zo min mogelijk nadelige gezondheidseffecten te verwachten zijn. De raad adviseert op basis van de wetenschap nieuwe gezondheidskundige advieswaarden voor respirabel kristallijn silica.

Kristallijn silica is een mineraal dat veel voorkomt in rotsen, zand en andere grondsoorten. Als kristallijn silica-bevattend materiaal wordt bewerkt, door bijvoorbeeld zagen of vermalen, kan stof vrijkomen waarin inadembare (respirabele) kristallijne silicadeeltjes zitten. Deze deeltjes kunnen bij inademing diep binnendringen in de longen. In Nederland worden werknemers vooral blootgesteld in de bouw, en bij de productie en bewerking van glas, kwartscomposiet, keramiek en cement. Blootstelling aan respirabel kristallijn silica kan ziekten veroorzaken als silicose (ook wel bekend als stoflongen) en longkanker.

Om werknemers te beschermen heeft de Gezondheidsraad gezondheidskundige advieswaarden afgeleid in samenwerking met de Scandinavische Nordic Expert Group (NEG). Voor respirabel kristallijn silica is geen veilig blootstellingsniveau aan te geven. Voor dergelijke situaties zijn risiconiveaus vastgesteld om de mogelijke gevolgen van beroepsmatige blootstelling aan schadelijke stoffen te beperken. De Gezondheidsraad heeft op basis van wetenschappelijke kennis berekend welke concentraties respirabel kristallijn silica overeenkomen met die risiconiveaus. De blootstellingsconcentratie die overeenkomt met het streefrisiconiveau is 0,00038 milligram respirabele kristallijne silicadeeltjes per kubieke meter (m³) lucht. De blootstellingsconcentratie die overeenkomt met het verbodrisiconiveau is 0,0363 mg/m³. De minister van SZW kan deze advieswaarden gebruiken om een wettelijke grenswaarde op te stellen voor beroepsmatige blootstelling aan respirabel kristallijn silica.

De publicatie Respirable crystalline silica (nr. 2024/13) is te downloaden van www.gezondheidsraad.nl (Engelstalige publicatie met Nederlandstalige samenvatting). Voor vragen kunt u contact opnemen met Silvia Viergever, tel. 06 254 47 658, e-mail: pers@gr.nl.