

Advies voor grenswaarde gehydrogeneerd terfenyl

Blootstelling tijdens het werk aan gehydrogeneerd terfenyl kan schade aan de gezondheid veroorzaken. Als de gemiddelde concentratie gehydrogeneerd terfenyl op de werkvloer onder de 7,4 milligram (mg) per kubieke meter (m³) lucht blijft, treden er geen gezondheidsklachten op. Dit schrijft de Gezondheidsraad in een advies dat vandaag is aangeboden aan de staatssecretaris van SZW.

Gehydrogeneerd terfenyl heeft een toepassing als thermische vloeistof en wordt veel gebruikt in installaties om warmte of koeling over te dragen. De stof wordt ook gebruikt als drager voor textielkleurstof en als weekmaker.

In de literatuur zijn meldingen van huidirritatie, hoofdpijn en keelpijn bij mensen die op hun werk per ongeluk met gehydrogeneerd terfenyl in aanraking kwamen. Bij proefdieren kan langdurige blootstelling aan de stof leiden tot een toename in orgaangewichten, waaronder de lever, en een afname van het lichaamsgewicht.

De Gezondheidsraad is nagegaan of er uit wetenschappelijk onderzoek een blootstellingsniveau is af te leiden waarbij geen nadelige gezondheidseffecten te verwachten zijn, ook niet na herhaalde blootstelling. De raad komt tot een gezondheidskundige advieswaarde van 7,4 mg gehydrogeneerd terfenyl per m³ lucht, als een gemiddelde concentratie over een achturige werkdag.

De publicatie Gehydrogeneerd terfenyl (nr. 2020/09) is te downloaden van www.gezondheidsraad.nl.

Voor vragen kunt u contact opnemen met Aicha Lubbinge, telefoon 06 150 38 401, e-mail: aj.lubbinge@gr.nl.