

Datum: 27 augustus 2019

Persbericht

Advies voor grenswaarde 1,2-dichloorethaan

Door blootstelling tijdens het werk aan 1,2-dichloorethaan kan kanker ontstaan. De Gezondheidsraad heeft geschat bij welke luchtconcentraties het aantal gevallen van kanker door beroepsmatige blootstelling aan de stof beperkt blijft tot vooraf vastgestelde risiconiveaus. Niet alleen inademing van 1,2-dichloorethaan kan schadelijk zijn, ook huidcontact kan bijdragen aan de blootstelling. Dit schrijft de Gezondheidsraad in een advies dat vandaag is aangeboden aan de staatsecretaris van SZW.

De stof 1,2-dichloorethaan wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de productie van vinylchloride, het uitgangsmateriaal voor PVC (polyvinylchloride). 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 1,2-dichloorethaan in de lucht bij het streefrisiconiveau van 4 extra gevallen van kanker door beroepsmatige blootstelling per 100.000 sterfgevallen in de algemene bevolking op 0,126 milligram (mg) per kubieke meter (m³). Bij het verbodrisiconiveau van 4 per 1.000 komt de concentratie overeen met 12,6 mg/m³. Voor beide schattingen is uitgegaan van een 40 jaar durende beroepsmatige blootstelling.

Verder adviseert de Gezondheidsraad om er rekening mee te houden dat 1,2-dichloorethaan relatief makkelijk via de huid kan worden opgenomen en zo substantieel kan bijdragen aan de totale inwendige blootstelling.

De publicatie 1,2-Dichloroethane (nr. 2019/16) 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.