

Datum : 27 januari 2003

Blootstelling aan formaldehyde op de werkplek

Vandaag is een advies verschenen dat is opgesteld op verzoek van de bewindslieden van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. In dit advies beoordeelt de Commissie WGD van de Gezondheidsraad de gezondheidkundige gevolgen van beroepsmatige blootstelling aan formaldehyde in de lucht op de werkplek. De Gezondheidsraad meent dat de gezondheid geen schade lijdt wanneer de blootstelling aan formaldehyde gemiddeld over een werkdag lager is dan 0,15 milligram per kubieke meter lucht.

Formaldehyde is bij kamertemperatuur een kleurloos gas dat onder meer wordt gebruikt als uitgangsstof bij chemische reacties en als intermediair voor de synthese van uiteenlopende producten. Tevens wordt het toegepast als medisch desinfectant en in spaanplaten.

Een veel voorkomend effect bij mensen na kortdurende en langer durende blootstelling aan formaldehyde is irritatie van de zintuigen. Bij dieren is irritatie van de keel, neus, ogen en longen waargenomen. Daarnaast zijn er geen aanwijzingen dat formaldehyde sensibilisatie van de luchtwegen kan veroorzaken.

Formaldehyde kan bij dieren kanker aan onder meer de luchtwegen veroorzaken. Bij mensen zijn de aanwijzingen daarvoor veel minder duidelijk. Zolang de blootstelling aan formaldehyde zo laag is dat bij de mens geen irritatie optreedt, is de Gezondheidsraad van mening dat de kans op kanker nihil is. Verder zijn er geen aanwijzingen gevonden dat blootstelling aan formaldehyde nadelige gevolgen heeft voor de voortplanting en de ontwikkeling van het nageslacht.

De Gezondheidsraad raadt aan om de beroepsmatige blootstelling aan formaldehyde te beperken tot 0,15 milligram per kubieke meter lucht, gemiddeld over een werkdag van acht uur. Tevens adviseert de Gezondheidsraad om de blootstelling aan formaldehyde gedurende 15 minuten niet hoger te laten zijn dan 0,5 milligram per kubieke meter lucht. De Raad verwacht op grond van de beschikbare wetenschappelijke gegevens dat zich beneden deze advieswaarden geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid van werknemers zullen voordoen.

Het advies is opgesteld in samenwerking met de Nordic Expert Group for Criteria Documentation of Health Risks from Chemicals.

Het advies is opgesteld door de Commissie WGD van de Gezondheidsraad. In deze commissie hebben zitting:

- prof. dr GJ Mulder, Universiteit Leiden, *voorzitter*
- dr RB Beems, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
- dr P Boogaard, Shell Internationale BV
- dr PJ Borm, Heinrich Heine Universität Düsseldorf (Duitsland)
- mr JJAM Brokamp, Sociaal-Economische Raad, *adviseur*
- dr ir DJJ Heederik, IRAS, Universiteit Utrecht
- drs AAJP Mulder, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, *adviseur*
- dr PL Pal, Nederlands Centrum voor Beroepsziekten
- mevr prof. dr IM Rietjens, Universiteit Wageningen
- dr H Roelfzema, Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, *adviseur*
- prof. dr ir T Smid, KLM Arbo Services BV, Vrije Universiteit
- dr GMH Swaen, Universiteit van Maastricht
- dr R Woutersen, TNO Voeding
- P Wulp, arts, Arbeidsinspectie
- mevr dr ASAM van der Burght, Gezondheidsraad, *secretaris*
- mevr dr JM Rijnkels, Gezondheidsraad, *secretaris*

De publicatie 'Formaldehyde', nr 2003/02OSH is verkrijgbaar bij het Secretariaat van de Gezondheidsraad, fax (070) 340 75 23, e-mail: order@gr.nl, of kan worden gedownload via www.gr.nl. Nadere inhoudelijke inlichtingen verstrekt mw dr ASAM van der Burght, tel. (070) 340 70 17, e-mail A.vander.Burght@gr.nl, of mw dr JM Rijnkels, tel. (070) 340 66 31, e-mail J.Rijnkels@gr.nl .