

Samenvatting advies

2,4-Dichloro-1-nitrobenzene en 1,4-dichloro-2-nitrobenzene

Gezondheidsraad

Op verzoek van de Minister van Sociale zaken en Werkgelegenheid (SZW) heeft de Gezondheidsraad de genotoxische en kankerverwekkende eigenschappen beoordeeld van 2,4-dichloro-1-nitrobenzeen en 1,4-dichloro-2-nitrobenzeen (in dit advies kortweg aangeduid als dichloor-nitrobenzenen). Dit advies is tot stand gekomen in de Subcommissie Classificatie van carcinogene stoffen, een subcommissie van de Commissie Gezondheid en Beroepsmatige Blootstelling aan Stoffen (GBBS).

Op www.gezondheidsraad.nl staat informatie over de taken van deze vaste commissie van de Gezondheidsraad. De samenstelling van de commissie is te vinden achterin dit advies.

Gebruik van dichloornitrobenzenen

2,4-Dichloro-1-nitrobenzeen wordt onder meer gebruikt als intermediair in de synthese van pigmenten, pesticiden en medicinale drugs. 1,4-Dichloro-2-nitrobenzeen wordt gebruikt als intermediair in de synthese van pigmenten, pesticiden en UV absorbers.

Classificeren op basis van bewijskracht voor schadelijk effect

De commissie beoordeelt of er aanwijzingen zijn dat de stof genotoxisch en kankerverwekkend is voor mensen.

Als dat zo is, stelt de commissie voor om de stof in te delen in gevarencategorieën, één die aangeeft hoe groot de bewijskracht is dat de stof mutageen is in de geslachtscellen (dat wil zeggen: erfelijk overdraagbare mutaties kan veroorzaken) en één die aangeeft hoe groot de bewijskracht is dat de stof tot kanker kan leiden. De categorieën zijn afgeleid van EU-verordening (EG) 1272/2008.

Advies aan de staatssecretaris

Op grond van de beschikbare wetenschappelijke gegevens concludeert de commissie dat 2,4-dichloro-1-nitrobenzeen en 1,4-dichloro-2-nitrobenzeen beschouwd moeten worden als kankerverwekkend voor de mens. Ze adviseert de stof in te delen in gevarencategorie 1B¹. De twee stoffen kunnen kanker veroorzaken via een stochastisch genotoxisch werkingsmechanisme.

Voor mutageniteit adviseert de commissie om de stoffen niet in te delen in een gevarencategorie. Er zijn onvoldoende gegevens beschikbaar over de mutagene effecten van de stoffen in geslachtscellen.

Voor het volledige advies zie:

<https://www.gezondheidsraad.nl/documenten/adviezen/2018/12/11/dichloornitrobenzenen>

¹ Zie Annex A (carcinogeniteit) en B (mutageniteit) voor classificatiesysteem.