

# 2,4-Dichloor-1-nitrobenzeen 1,4-dichloor-2-nitrobenzeen

Nr. 2018/24, Den Haag, 11 december 2018

## Samenvatting

---

Gezondheidsraad



Op verzoek van de Minister van Sociale zaken en Werkgelegenheid (SZW) heeft de Gezondheidsraad de genotoxische en kankerverwekkende eigenschappen beoordeeld van 2,4-dichloor-1-nitrobenzeen en 1,4-dichloor-2-nitrobenzeen (in dit advies kortweg aangeduid als dichloornitrobenzenen). 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](http://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-Dichloor-1-nitrobenzeen wordt onder meer gebruikt als intermediair in de synthese van pigmenten, pesticiden en medicinale drugs. 1,4-Dichloor-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-dichloor-1-nitrobenzeen en 1,4-dichloor-2-nitrobenzeen beschouwd moeten

worden als kankerverwekkend voor de mens. Ze adviseert de stof in te delen in gevarencategorie 1B<sup>a</sup>. 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.

<sup>a</sup> Zie Annex A (carcinogeniteit) en B (mutageniteit) voor classificatiesysteem.



De Gezondheidsraad, ingesteld in 1902, is een adviesorgaan met als taak de regering en het parlement 'voor te lichten over de stand der wetenschap ten aanzien van vraagstukken op het gebied van de volksgezondheid en het gezondheids(zorg)onderzoek' (art. 22 Gezondheidswet).

De Gezondheidsraad ontvangt de meeste adviesvragen van de bewindslieden van Volksgezondheid, Welzijn en Sport; Infrastructuur en Waterstaat; Sociale Zaken en Werkgelegenheid en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. De raad kan ook op eigen initiatief adviezen uitbrengen, en ontwikkelingen of trends signaleren die van belang zijn voor het overheidsbeleid.

De adviezen van de Gezondheidsraad zijn openbaar en worden als regel opgesteld door multidisciplinaire commissies van – op persoonlijke titel benoemde – Nederlandse en soms buitenlandse deskundigen.

U kunt dit document downloaden van [www.gezondheidsraad.nl](http://www.gezondheidsraad.nl).

Deze publicatie kan als volgt worden aangehaald:

Gezondheidsraad. 2,4-Dichloor-1-nitrobenzeen en 1,4-dichloor-2-nitrobenzeen. Den Haag: Gezondheidsraad, 2018; publicatienr. 2018/24.

Auteursrecht voorbehouden

