

Health Council of the Netherlands

# Vinyl chloride monomer

Health-based calculated occupational cancer risk values



---

# Samenvatting

---

Op verzoek van de minister van Sociale zaken en Werkgelegenheid, schat de Commissie Gezondheid en beroepsmatige blootstelling aan stoffen (GBBS) van de Gezondheidsraad, de concentraties van een stof in de lucht die overeenkomen met een vooraf vastgesteld extra risico op sterfte aan kanker door beroepsmatige blootstelling gedurende het arbeidzame leven. Het gaat om kankerverwekkende stoffen die door de Gezondheidsraad of de Europese Unie geclassificeerd zijn in categorie 1A of 1B en die kankerverwekkend zijn via een stochastisch genotoxisch mechanisme. Voor de schatting maakt de commissie gebruik van de *Leidraad Berekening risicogetallen voor carcinogene stoffen* van de Gezondheidsraad.<sup>1</sup> In dit advies doet de commissie zo'n schatting voor vinylchloride monomeer (VCM). VCM wordt gebruikt in de productie van polyvinylchloride.

Naar schatting van de commissie is de concentratie van VCM in de lucht, die samenhangt met een extra kans op kanker van

- 4 per 1.000 ( $4 \times 10^{-3}$ ), bij 40 jaar beroepsmatige blootstelling, gelijk aan 65,5 mg/m<sup>3</sup>
- 4 per 100.000 ( $4 \times 10^{-5}$ ), bij 40 jaar beroepsmatige blootstelling, gelijk aan 0,65 mg/m<sup>3</sup>.

# Health Council of the Netherlands

---

## Advisory Reports

The Health Council's task is to advise ministers and parliament on issues in the field of public health. Most of the advisory opinions that the Council produces every year are prepared at the request of one of the ministers.

In addition, the Health Council issues unsolicited advice that has an 'alerting' function. In some cases, such as an alerting report leads to a minister requesting further advice on the subject.

---

## Areas of activity



---

**Optimum healthcare**  
What is the optimum result of cure and care in view of the risks and opportunities?



---

**Prevention**  
Which forms of prevention can help realise significant health benefits?



---

**Healthy nutrition**  
Which foods promote good health and which carry certain health risks?



---

**Environmental health**  
Which environmental influences could have a positive or negative effect on health?



---

**Healthy working conditions**  
How can employees be protected against working conditions that could harm their health?



---

**Innovation and the knowledge infrastructure**  
Before we can harvest knowledge in the field of healthcare, we first need to ensure that the right seeds are sown.

