

# Samenvatting advies

## 5-Nitroacenafteen

*Gezondheidsraad*

### Samenvatting en advieswaarde

Op verzoek van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, leidt de Commissie Gezondheid en beroepsmatige blootstelling aan stoffen (GBBS) van de gezondheidsraad, de concentraties van een stof in de lucht af die samenhangen met een vooraf vastgesteld extra risico op sterfte aan kanker (4 per 1000 en 4 per 100.000 individuen) door beroepsmatige blootstelling gedurende het arbeidzame leven. Het gaat om kankerverwekkende stoffen die door de Gezondheidsraad of de Europese Unie geassocieerd 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 5-nitroacenafteen. 5-Nitroacenafteen wordt gebruikt bij de productie van kleurstoffen, plastics en pesticiden.

Naar schatting van de commissie is de concentratie van 5-nitroacenafteen in de lucht, die samenhangt met een extra kans op overlijden aan kanker van

- 4 per 1 000 ( $4 \times 10^{-3}$ ), bij 40 jaar beroepsmatige blootstelling, gelijk aan  $1.5 \text{ mg/m}^3$ ;
- 4 per 100 000 ( $4 \times 10^{-5}$ ), bij 40 jaar beroepsmatige blootstelling, gelijk aan  $0.015 \text{ mg/m}^3$ .

#### **Voor de volledige publicatie zie:**

<http://www.gezondheidsraad.nl/nl/adviezen/gezonde-arbeidsomstandigheden/5-nitroacenafteen>

<sup>1</sup> *Gezondheidsraad. Leidraad berekening risicogetallen voor carcinogene stoffen. Den Haag, Nederland: 2012: publicatie no. 2012/16.*