

Hierbij nodig ik u van harte uit voor de bijeenkomst die de Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC) organiseert in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne (NVvA) en het RIVM Kennis- en Informatiepunt Risico's van nanotechnologie ([KIR-nano](#)):

## Nanotechnologie: Innovatie versus Risico's

Donderdag 14 november 2019 - 13.30-16.30 uur - Ontvangst vanaf 13.00 uur

Locatie: Aristo, Utrecht Lunetten (<https://aristo.nl/locaties/utrecht/>)

### Inleiding

De verwachtingen over het sociale en economische potentieel van nanomaterialen zijn hoog. De Nederlandse overheid probeert de sociale en economische kansen op een duurzame manier te benutten. De ministeries van I&W en SZW benadrukken steeds opnieuw het belang dat zij hechten aan de ontwikkeling van nanotechnologie vanwege de mogelijkheden voor economische groei en sociale kwesties. Er wordt ook gesteld dat deze ontwikkelingen in evenwicht moeten zijn met de risico's, zodat de kansen op een verantwoorde manier worden benut. Dit vereist gebruiksvriendelijke hulpmiddelen, begeleiding en training voor het bedrijfsleven en het MKB om bedrijven te helpen bij 'safe innovation / safe-by-design' en naleving van de wetgeving gedurende de volledige levenscyclus in verschillende stadia van de ontwikkeling van nanotechnologie.

In deze bijeenkomst worden, in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne (NVvA) en het RIVM Kennis Informatiepunt Risico's Nanotechnologie (KIR-nano), de verschillende invalshoeken van dit thema belicht door sprekers met verschillende achtergronden en met praktijkvoorbeelden.

## Programma

Dagvoorzitter is Wouter Fransman

- 13.00 - 13.30    **Ontvangst met koffie en thee**
- 13.30 - 13.40    Opening door de bestuursleden **Paul Scheepers** (CGC) en **Margreet Sturm** (NVvA). Mededelingen uit de besturen van CGC en NVvA.
- 13.40 - 14.10    Stand der wetenschap: Wat weten we nu over de arbo risico's van nanomaterialen? (**Eelco Kuijpers**)
- 14.10 - 14:40    Nano Risk Governance: Hoe gaat de overheid om met onzekere risico's van nanomaterialen? (**Monique Groenewold**)
- 14.40 - 15.00    *Pauze*
- 15.00 - 15.30    Hoe gaat de industrie om met de risico-inschatting van blootstelling aan nanomaterialen? (**Alain Pardon**)
- 15.30 - 16.00    De kijk van een ondernemer en deskundige vanuit eigen praktijk en onderneming. Een paar best-practices (**Paul Borm**)
- 16.00 - 16.25    Paneldiscussie met de sprekers
- 16.25 - 16.30    Afsluiting met samenvatting van de leerpunten

## De sprekers:

### Eelco Kuijpers

Eelco Kuijpers, PhD, is wetenschapper bij TNO waar hij zich richt op toegepast onderzoek naar blootstelling en risicobeoordeling van chemische stoffen inclusief nanomaterialen, waarbij hij veelvuldig samenwerkt zowel nationaal als internationaal met verschillende stakeholders. Zijn promotie die hij in 2018 succesvol heeft verdedigd gaat over de gezondheidseffecten van koolstof nanobuisjes. Hij heeft >15 wetenschappelijk publicaties op het gebied van risicobeoordeling van chemische stoffen, beroepsmatige blootstellingsbeoordeling en epidemiologie



### Monique Groenewold

Monique Groenewold, Msc. is coördinator van het Kennis- en informatiepunt risico's nanotechnologie (KIR-nano) bij het RIVM. Als hoofd van de Nederlandse delegatie van de OECD werkgroep nanomaterialen werkt ze gericht aan de ontwikkeling van internationale testrichtlijnen en guidances voor het testen en beoordelen van de risico's van nanomaterialen. Sinds 2019 coördineert ze het Europese project: 'Gov4Nano – meeting the needs of Nanotechnology' om de risk governance van nanomaterialen in Europa te verbeteren.



### Alain Pardon

Mr. Pardon is the Safety, Environmental & Health Manager at IMEC. IMEC is a world-leading independent research center in nanoelectronics and nanotechnology. Mr. Pardon is responsible for the safety of the experimental work as well as the safe operation of facilities used at IMEC for semiconductor, solar cell and nanotechnology research. His job includes the development and implementation of risk assessment strategies for physical, chemical and nano hazards. Mr. Pardon holds a Master of Engineering and Master of Business Administration from the University of Limburg/Diepenbeek, and a Master of Science from the Catholic University in Leuven. He teaches nanosafety courses at various national and international institutes. Under the lead of Mr. Pardon the EHS-team of IMEC was the coordinator of the European NanoSTREEM project in 2017 and 2018. Both from internal applications and from the European Nanostreem project, IMEC has gained broad experience within the field of nanosafety, control banding, and monitoring of personal exposure to engineered nano materials.



### Paul Borm

Paul Borm is clinical director of Nano4Imaging GmbH (Germany) and managing director of Nanoconsult, and a member of the MDR competence network. Borm has an academic training in toxicology/pharmacology and 30 years of academic and 18 years of business experience. He holds a professorship at Dusseldorf University and teaches Medical Imaging and Artificial Intelligence at Medical school. Since 1998 Nanotechnology has been the driver for his scientific work, applied sciences as well as the companies he has been involved. His position as entrepreneur in Medical Devices with nanotechnology inside has given him a unique combination of handling and influencing regulatory issues on nanotechnology in both worlds (academic, industrial). Borm is also part of voluntary networks promoting health care and vitality in local population. His tremendous network (international) and expertise allow to connect his clients to a multiple choice of opportunities in development, regulatory and investments opportunities.



## De Contactgroep Gezondheid en Chemie

De Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC) is een multidisciplinair discussieforum met als doel het uitwisselen van informatie over de gezondheid van de mens in relatie tot chemische factoren en het bevorderen van het netwerk van mensen werkzaam op dit terrein. Dit wordt gerealiseerd door het organiseren van themamiddagen voor bedrijfsartsen, veiligheidskundigen, arbeidshygiënisten, toxicologen, medisch milieukundigen en milieugezondheidskundigen. De middagen worden, afhankelijk van het thema, georganiseerd in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne (NVvA), de Nederlandse Vereniging voor Veiligheidskunde (NVVK), de Nederlandse Vereniging voor Toxicologie (NVT), de Nederlandse Vereniging van Medische Milieukunde (NVMM) en de Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfsgeneeskunde (NVAB). De themamiddagen bieden de mogelijkheid om al deze verschillende specialisten bij elkaar te brengen en zo multidisciplinaire netwerken te laten ontstaan.

Meer informatie over de programma's van de CGC kunt u vinden op de website van de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne, [www.arbeidshygiene.nl](http://www.arbeidshygiene.nl), door te kiezen voor "Vereniging", "Contactgroepen" en "Gezondheid en Chemie". U vindt daar de programma's en presentaties van de CGC-bijeenkomsten die al hebben plaatsgevonden. Als lid van de CGC ontvangt u uitnodigingen voor nieuwe bijeenkomsten.

Tijdens de bijeenkomst worden door de CGC uitsluitend aan leden van de CGC certificaten van deelname uitgereikt ten behoeve van certificering. Deelnemers die geen lid zijn van de CGC maar wel lid zijn van één van bovengenoemde beroepsverenigingen kunnen hun eigen beroepsvereniging verzoeken om een certificaat van deelname te verstrekken.

De eerstvolgende CGC bijeenkomst is op donderdag 16 januari 2020 i.s.m. de NVVK in Den Bosch

Stuur een bericht naar [cgc@epsnet.nl](mailto:cgc@epsnet.nl) om het volledige programma voor deze bijeenkomst te ontvangen. Aanmelding als lid van de CGC is mogelijk via hetzelfde e-mail adres.