



WERK BEWUST MET
nano

NANO IN DE RI&E

Dit is een voorbeeldtekst met een vraag over nanodeeltjes voor de Risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E) in uw organisatie. Deze vraag kan worden toegevoegd aan de eigen RI&E. Of u stuurt deze tekst aan uw branche-organisatie door met het verzoek deze vraag in de branche-RI&E op te nemen.

1.1.Vraag Nanodeeltjes voor de Risicoinventarisatie- en –evaluatie (RI&E)

Stelling

Er is nagegaan of in de door medewerkers gebruikte stoffen en producten nanomaterialen zijn verwerkt.

Probleemstelling

Er is niet nagegaan of in de door medewerkers gebruikte stoffen en producten nanomaterialen zijn verwerkt.

Beschrijving/toelichting

Nanodeeltjes zijn zeer kleine deeltjes van een stof, ter grootte van 1 tot 100 nanometer (1 nanometer is een miljoenste millimeter). Deze deeltjes hebben bijzondere eigenschappen die wezenlijk kunnen verschillen van 'normale' materialen. Ze hebben bijvoorbeeld andere geleiding, oplosbaarheid of magnetische of toxische eigenschappen. Hoe kan dat? Doordat de deeltjes zo klein zijn is hun oppervlak groot ten opzicht van hun inhoud. Dat veroorzaakt de bijzondere eigenschappen. De bijzondere eigenschappen van nanodeeltjes kunnen ook nieuwe risico's veroorzaken voor mens of milieu. Wetenschappers waarschuwen dat nanodeeltjes door hun kleine omvang en afwijkende eigenschappen schadelijker kunnen zijn dan grotere vormen van dezelfde stof. Uit proefdieronderzoek blijkt dat inademing van bepaalde soorten nanodeeltjes ontstekingen en tumoren in de longen kunnen veroorzaken. De deeltjes kunnen vanaf de longen of de huid vervolgens dieper in het lichaam belanden. Dat is getest bij proefdieren. Dat leidde ondermeer tot hart- en vaatziekte-achtige aandoeningen.

Er zijn dus aanwijzingen voor gezondheidsschade, maar nog geen keihard bewijs. Er is vooral nog veel onbekend over de gezondheidsrisico's van nanodeeltjes voor mensen. Het blijft daarom belangrijk om de blootstelling van werknemers aan nanomaterialen zo laag mogelijk te houden.

Meer weten

Op de arbo-site van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid staat veel nuttige informatie over nano.

En bekijk voor meer handige informatie en tips om maatregelen te nemen www.nanowijzer.nl. Voor de carrosseriebranche, de ziekenhuizen/UMC's en de betonmortelindustrie is (via die site) ook branchegerichte informatie te vinden.



NANO STAPPENPLAN

OM: VEILIG WERKEN MET NANOMATERIALEN EN -PRODUCTEN TE STIMULEREN
VOOR: ONDERNEMINGSRADEN

Wet- en regelgeving

Het debat over nanoregelgeving in Nederland is in volle gang. Voor veel vragen is de discussie nog onbeslist. Op het moment heeft vooral de bescherming van werknemers de aandacht van de Nederlandse politiek. Zo heeft de Sociaal Economische Raad (SER commissie grenswaarden) het advies 'Veilig omgaan met nanodeeltjes op de werkvloer' op verzoek van de Minister geschreven. In het voorjaar van 2012 heeft de SER een advies uitgebracht waarin werknemers en werkgevers wordt geadviseerd tijdelijke Nanoreferentiewaarden (NRV's) te gebruiken bij de beoordeling van een veilige werkplek. Deze Nanoreferentiewaarden kun je in je eigen bedrijf als meetpunt gebruiken. Dit is een tijdelijk alternatief voor nu nog ontbrekende grenswaarden voor nanomaterialen.

Deze waarden zijn uitsluitend bedoeld als pragmatische richtwaarden en garanderen niet dat blootstelling lager dan de Nanoreferentiewaarde veilig is. Het blijft daarom belangrijk om de blootstelling van werknemers aan nanomaterialen zo laag mogelijk te houden. Deze NRV's worden ondersteund door de drie sociale partners FNV, VNO-NCW en CNV. Voor een klein aantal nanomaterialen is een grenswaarde (Occupational Exposure Limit -OEL) beschikbaar. Een overzicht van deze grenswaarden is opgenomen als bijlage in het SER-advies.

Oplossing[1-1]

Ga eerst na of er na of in de door medewerkers gebruikte stoffen en producten nanomaterialen zijn verwerkt. Als dat het geval is ga dan als volgt te werk:

- In opdracht van VNO-NCW, FNV en CNV, en met subsidie van het ministerie van SZW, is een handleiding, Veilig werken met nanomaterialen, opgesteld. Hiermee kunnen werkgevers en werknemers zelf de risico's rondom het werken met nanomaterialen in kaart brengen en aan de hand van voorbeelden van beheersmaatregelen een bedrijfseigen plan van aanpak opstellen.
- Om de blootstelling aan nanodeeltjes te minimaliseren moet de arbeidshygiënische strategie worden gevolgd. Kijk ook eens voor tips op www.nanowijzer.nl
- Binnenkort kan met de Stoffenmanager NANO een blootstelingsinschatting gemaakt worden. Meer informatie is te vinden op www.stoffenmanager.nl.
- Wanneer er bij het werken met nanomaterialen risico is op blootstelling via inademing is het belangrijk om na te gaan of deze blootstelling voldoet aan de grenswaarde (OEL) of de tijdelijke door de SER afgeleide Nano Referentie waarden.

Evaluatie

- o Top 5 risico