



## Arbejds miljøarbejdet

Arbejdsgiveren skal sikre, at

- arbejdsmiljøet er sikkerhedsmæssigt og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt
- medarbejderne og AMO'en bliver inddraget i arbejdsmiljøarbejdet, inden I tager nanomaterialerne i brug.
- medarbejderne får oplæring og instruktion i at udføre arbejdet sikkerheds- og sundhedsmæssigt forsvarligt og føre tilsyn med det.



### Arbejds miljødrøftelse

Både på store og små virksomheder kan det være relevant at bruge den årlige arbejdsmiljødrøftelse til at vurdere, om I har tilstrækkelig viden i arbejdet med nanomaterialer, og hvad I skal gøre for at indhente den viden, I eventuelt mangler.

## Kemisk APV

I skal gennemføre en kemisk APV for at vurdere risikoen ved at arbejde med nanomaterialer. Brug oplysninger fra blandt andet sikkerhedsdatablade og tekniske datablade om

- nanomaterialernes farlige egenskaber, herunder partiklernes størrelsesfordeling og overfladeareal
- graden, typen og varigheden af udsættelse for nanomaterialet
- omstændighederne ved arbejdet med nanomaterialet og mængden (koncentrationen) af det
- hvordan forskellige forebyggende initiativer vil virke
- gældende grænseværdier.

I kan blandt andet vurdere nanomaterialets farlighed ud fra dets

- mærkning og klassificering
- fysiske tilstand (pulver, aerosol, væske, granulat, pasta)
- anbefalede grænseværdi fx fra det amerikanske arbejdsmiljøinstitut, NIOSH.



## Mere information

### Sikkerhedsdatablade

Sørg altid for at få den nyeste udgave af sikkerhedsdatabladet udleveret, og sæt jer grundigt ind i det.

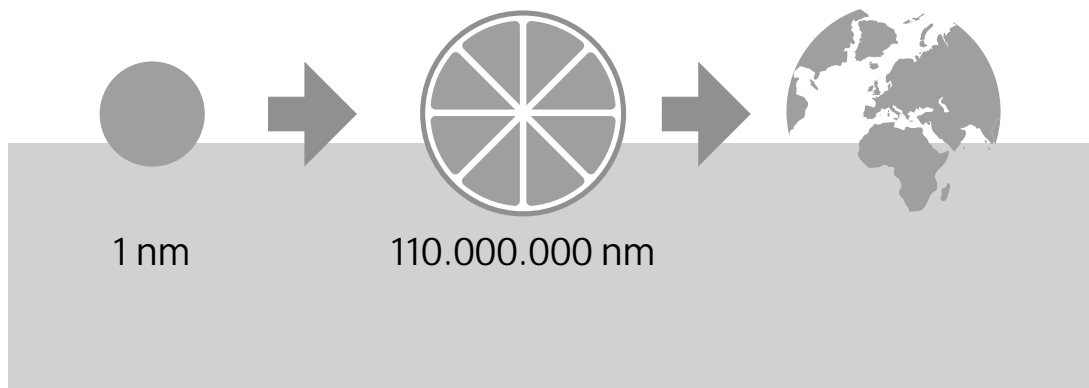
Sikkerhedsdatabladene indeholder ofte ikke tilstrækkeligt med tekniske oplysninger om nanomaterialerne. Spørg derfor jeres leverandør om supplerende oplysninger, hvis I har brug for det.

### Tekniske datablade

Tekniske datablade er en fælles betegnelse for information vedrørende et stof - fx brochurer, salgsmateriale og andre oplysningsblade. De indeholder ofte yderligere teknisk information om nanomaterialet.



## Nanomaterialer fremstillet af mennesker



Figuren her giver en idé om, hvor små nanomaterialer er.

Nanomaterialer (teknisk fremstillede nanomaterialer) er materialer i nanostørrelse, som virksomheder har produceret gennem en forarbejdnings- eller fremstillingsproces for at frembringe de særlige egenskaber, som opstår, når partiklerne opnår nanostørrelse. De bliver blandt andet brugt inden for følgende områder:

Byggematerialer  
Antibakteriel og smudsafvisende  
Farver, lim og lak  
Fødevareteknologi  
Kosmetik  
Elektronik.



## EU's definition af nanomaterialer

EU's definition af nanomaterialer består af partikler i ubundet tilstand, eller som er et aggregat eller et agglomerat, hvor mindst 50

(fx længde eller tykkelse), som er 1 - 100 nanovæggede kulstofnanorør og grafen, som alle kan have en diameter, der er mindre end 1 nanometer.

## Mere viden

Dansk Center for Nanosikkerhed forsker i sikker anvendelse af nanomaterialer på danske nanosikkerhed.nu kan I blandt andet læse nyheder og faktaark med den nyeste viden og se annonceringer af temamøder om nanosikkerhed.

I kan også hente viden hos det europæiske kemikaliekontor, ECHA, der har stofdatabasen

“C&L-Fortegnelsen” over anmeldte stoffers

hos:

Arbejdstilsynet  
Branchefællesskaber for Arbejds miljø (BFA).

## Andet materiale om nanomaterialer fra Arbejds miljø rådet

Til leverandører, importører og producenter af nanomaterialer. Faktaark fra Arbejds miljø rådet.

Temaet 'Nanomaterialer og arbejdsmiljø' på Arbejds miljø rådet's hjemmeside, [www.amr.dk/nano](http://www.amr.dk/nano)