

## Kemiske risikovurdering

Skal indgå syv vurderingselementer:

1. Stoffernes og materialernes farlige egenskaber
2. Eksponeringsgrad, -type og -varighed
3. Omstændighederne ved arbejdet med de farlige stoffer og materialer, herunder mængden,
4. Virkningen af de forebyggende foranstaltninger, der er truffet eller skal træffes
5. Erfaringer fra arbejdsmedicinske undersøgelser
6. Arbejdstilsynets grænseværdier
7. Leverandøroplysninger om sikkerhed og sundhed

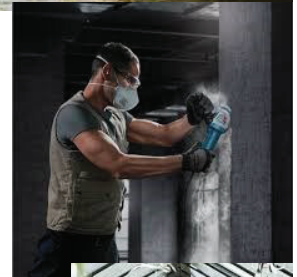


skriftlighed/dokumentation  
metodefrihed

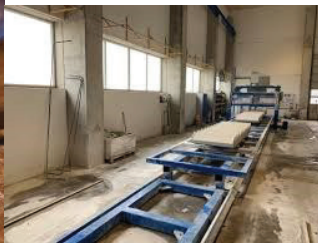
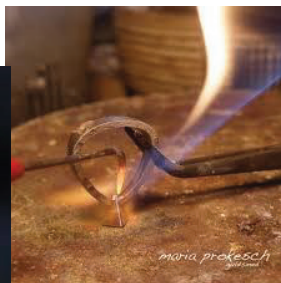
## Arbejdsprocesser skal vurderes

Vigtigt at arbejdsprocessen vurderes

- med inddragelse af oplysninger om produkter (sikkerhedsdatablade)
- hvad sker der i arbejdsprocessen når produkter blandes sammen
- medtage alle kilder til eksponering – to ufarlige produkter kan reagere og blive farlige
- **dannes der farlige stoffer/produkter** i arbejdsprocessen som ikke har et sikkerhedsdatablad



© Can Stock Photo - csp21272872



# 1. Stoffernes og materialernes farlige egenskaber

Vurder sundheds- og sikkerhedsrisici

- hvordan stofferne og materialerne kan påvirke og skade kroppen. Stofferne og materialerne kan komme ind i kroppen via munden, ved indånding, ved hud- eller øjenkontakt.
- kan udsættelse give skader og symptomer:
  - straks, fx akut giftig, ætsende, øjenskade
  - flere timer efter udsættelse, fx skadelig ved indånding
  - længerevarende udsættelse, kroniske skader fx kræft, allergi, organskade, skade på nervesystemet
- form og størrelse, dvs. væske, granulat, pulver, fordampningsevne

Sikkerhedsdatabladet under

- punkt 2 om fareidentifikation
- punkt 3 om sammensætning af/ og oplysninger om indholdsstoffer
- punkt 10 om stabilitet og reaktivitet og
- evt. i punkt 11 om toksikologiske oplysninger

## 2. Eksponeringsgrad, -type og -varighed

De ansattes eksponeringen (udsættelsen) kan vurderes ved at se på type, intensitet, længde, hyppighed:

Inddrag oplysninger om:

Stoffernes og materialernes farlige egenskaber

Arbejdsprocessen og hvordan udsættelsen er forebygget

Hvilken type udsættelse der er tale om, fx indånding af dampe, aerosoler eller støv, utilsigtet indtagelse, hudkontakt, øjenkontakt fx fra stænk osv.

Varigheden af udsættelsen.

Sikkerhedsdatabladet under

- punkt 9 om fysiske og kemiske egenskaber
- Punkt 7 om håndtering og oplagring samt
- punkt 8 om eksponeringskontrol og kontrolparametre

### 3. Omstændighederne ved arbejdet med de farlige stoffer og materialer, herunder mængden,

Hvordan arbejdes der med de farlige stoffer og materialer?

Hvordan opbevares de farlige stoffer og materialer?

Hvordan er arbejdsstedet indrettet?

Hvor store mængder bruges der?

Sikkerhedsdatabladet under

- punkt 7 om håndtering og opbevaring og
- punkt 10 om stabilitet og reaktivitet

Hvordan kan der ske udsættelse for farlige stoffer?

Kan der ske udsættelse for farlige stoffer fra andres arbejde?

Kan der ske udsættelse for farlige stoffer fra arbejdsprocesser som fx boring, slibning eller opvarmning?

## 4. Virkningen af de forebyggende foranstaltninger, der er truffet eller skal træffes

Er de enkelte farer effektivt forebygget?

- Procesudsugning (dampe/aerosoler fra væske/gas) – obs på eftersyn og vedligeholdelse
- Åndedrætsværn – obs på skift af filtre
- Handsker (kontakt med huden) – obs på handskemateriale, gennemtrængningstider
- Beskyttelse af øjne – obs på stænk, aerosoler

Sikkerhedsdatabladet under

- punkt 7 om håndtering og opbevaring
- punkt 8.2.1 om egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol og
- punkt 8.2.2 om individuelle beskyttelsesforanstaltninger som fx personlige værnemidler

Ved brand- og eksplosionsfare vurderes virkningen af metoder som fjernelse af antændelseskilder, nedbringelse af iltkoncentrationen m.v.

## 5. Erfaringer fra arbejdsmedicinske undersøgelser

Hvis der foreligger tilgængelige resultater fra arbejdsmedicinske undersøgelser af virksomhedens egne ansatte, fx i forbindelse med arbejde med bly og blyforbindelser, skal resultater herfra indgå i risikovurderingen.

## 6. Arbejdstilsynets grænseværdier

Hvis der er en grænseværdi for et eller flere stoffer, skal den indgå i risikovurderingen.

Jo lavere en grænseværdi er, jo farligere er det at indånde stoffet.

Grænseværdien er ikke et udtryk for et stofs farlighed, men den kan være vejledende for en vurdering af stoffet.

Sikkerhedsdatabladet under  
•punkt 8 om eksponeringskontrol og kontrolparametre

## 7. Leverandøroplysninger om sikkerhed og sundhed

### Husk sikkerhedsdatablade på alle farlige produkter

Arbejdsgiveren skal indhente sikkerhedsdatablade fra leverandøren af farlige stoffer og materialer, herunder for stoffer og materialer, som er forsynet med sætningen: "Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres" på etiketten.

EUH 210

### Er der tvivl, spørg leverandøren

Arbejdsgiveren skal fra leverandøren, eller andre let tilgængelige kilder, fremskaffe yderligere oplysninger om stofferne og materialerne til brug for risikovurderingen - der kan fx være tale om, at stoffet eller materialet bruges på virksomheden på en særlig måde, som leverandøren ikke har taget højde for i sit sikkerhedsdatablad.