

## Supplerende skriftlig vejledning er nødvendig når:

- 1) Når der arbejdes med eller der er risiko for udsættelse af **særlig farlige stoffer og materialer**.
- 2) Ved **særlig komplicerede arbejdsprocesser og forhold**.
- 3) Når den **kemiske risikovurdering i øvrigt tilsiger det**.

## 1. Særligt farlige stoffer og materialer, som kan medføre forgiftning, kræft og andre alvorlige helbredsskader

- "Livsfarlig ved indtagelse, hudkontakt og/eller indånding" eller "Giftig ved indtagelse, hudkontakt og/eller indånding".  
Akut toksiske (*H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332*).
- "Forårsager organskader"  
Organtoksiske (*H370, H371, H372, H373*).
- "Kan fremkalde kræft" – dvs. stjernemærkede stoffer, materialer og arbejdsprocesser i kræftbekendtgørelsen.  
Kræftfremkaldende (*H350, H351*).
- "Kan forårsage genetiske defekter"  
Mutagene (*H340, 341*).
- "Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn"  
Reproduktionstoksiske (*H360, H361, H362*).
- "Kan fremkalde allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding"  
Respiratorisk sensibiliserende (*H334*).
- "Kan udløse allergisk hudreaktion"  
Hudsensibiliserende (*H317*).
- "Stoffer og materialer, som er anerkendt for deres hormonforstyrrende egenskaber"
- "Kvælende gasser (svovlbrinte og carbonmonoxid)."  
Kvælende gasser (*H260, H261*)



- Der arbejdes altid i stinkskab/punktudsug og med kittel
- Kontakt VIP/TAP før arbejde udføres (protokol skal gennemgås første gang)
- SDS skal downloades og gennemlæses
- handskevalg (SDS punkt 8)

## 2. Eksempler på særlig komplicerede arbejdsprocesser og forhold:

- Exoterme kemiske processer, hvor der **udvikles varme** ved processen.  
(Se også "Uforlidelighedsliste" i Kiro's, under vejledninger)
- Kemiske processer, hvor der forekommer **trykstigning** ved processen.
- Processer, hvor der er risiko for **brand og eksplosion**.

*NB: I overstående processer er der en risiko for brand og/eller en eksplosion.  
Hvis processen indeholder kemikalier med en eller flere faresætninger (H200-H280) vil der være en øget risiko for et uheld.*













- Der arbejdes altid i stinkskab/punktudsug og med kittel
- Vær bekendt med placering af brandbekæmpelsesudstyr
- Kontakt VIP/TAP før arbejde udføres (protokol skal gennemgås første gang)
- SDS skal downloades og gennemlæses
- Korrekt handskevalg (SDS punkt 8)
- Spørg om hjælp hvis du er usikker

### 3. Eksempler på når den kemiske risikovurdering i øvrigt tilsiger det:

- Der går et stykke tid imellem, at man bruger et farligt stof eller materiale.
- Der arbejdes med flere forskellige farlige stoffer og materialer.
- Der flekkes mellem forskellige arbejdsprocesser.

- Gennemlæs SDS
- Gennemgå protokol med VIP/TAP eller procesansvarlig
- Gennemgå processen i laboratoriet uden at udføre den
- Spørg om hjælp hvis du er usikker

Den skriftlige kemiske risikovurdering (kemisk APV) skal være tilgængelig for de ansatte og de studerende og skal indeholde:

Protokol/ Metode	Pikto-grammer	Ansvarlig	SDS	Protokol/ metode- beskrivelse	Laboratorium	Indeholder følgende farlige kemikalie	Forholdsregler/ Personlig værnemidler	Affalds- gruppe	Førstehjælp/ spild	Førstehjælp/ spild
Cyanide ætsning			<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>	XXX	Conc. Cyanide contains Au, Ag and Pt	 Stinkskab	H1		Vermiculite
							 Nitril handsker TouchNTuff 92-600 og kittel			 112
DNA/RNA ekstraktion			<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>	XXX/XXX	Phenol-Chloroform-Isoamyl Chloroform (May cause cancer) TritonX-100, EDTA, Guanidium hydrochloride LPA (May cause cancer), Ethanol	 Stinkskab	B5 fast affald kræftfremkaldende eller B5 væske affald kræftfremkaldende		Vermiculite
							 Microflex 93-260/ H4 handsker kittel			 Udluftning

**NB: Ved udfyldelse af den skriftlige risikovurdering, kontakt din nærmeste leder, vejleder eller din kontakt-laborant.**

Gemt:

O:\Nat\_Laboranter\Sikkerhed\Kemisk APV\Kemisk APV\_instrukser og templates\Kemisk risikovurdering\_APV\_\_Supplerende skriftlig vejledning\_LAMU\_juni2020