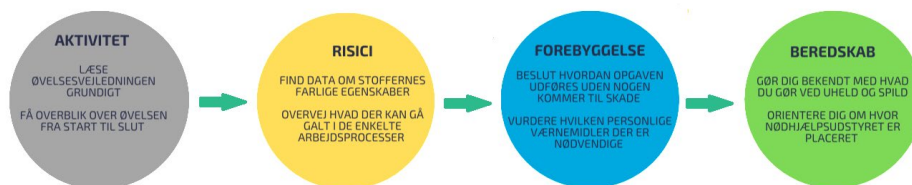


Kemisk APV [Link](#)



STOP-princippet

Substitution

Tekniske foranstaltninger

Organisatoriske foranstaltninger

Personlige værnemidler

Aktivitet:

Periode/dato: 3/3 - 26

Projektlaborant: Jesper Gemke

Navn(e): Amalie Heltborg

Vejleder: Jesper Gemke

Godkendt: _____

1. Blandinger/produkter (konc.) der indgår i aktiviteten:

A: YGC medie

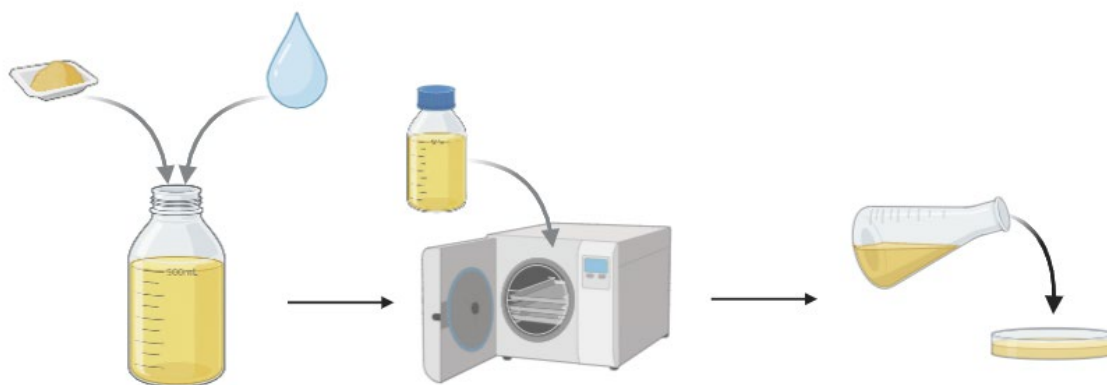
2. Navn og mængde på de stoffer/materialer, der indgår i de enkelte blandinger:

Blanding	Totalmængde ([g]/[mL]/[mol])	Stof/formel/ molvægt/densitet	Mængde [mol/g/mL]	Substitution (STOP)	CAS nr./ P-nummer
A: YGC (Yeast Glucose Chloroamphenicol)	500 g	Yeast extract	5 g		8013-01-2
		Glucose	20 g		50-99-7
		chloroamphenicol	0.1 g		56-75-7
		agar	16 g		9002-18-0

3. Procesbeskrivelse

Detaljeret beskrivelse/tegning af arbejdsprocessen hvori der indgår stoffer og/materialer og udstyr som bidrager til risiko. Findes der arbejdsstrin med højere risiko (fx opvarmning, blanding, ...)?

Pulveret blandes med vand ved en koncentration på 41.1 g pr. 1000 mL H₂O og steriliseres derefter i autoklave. Det anvendes til fremstilling af agarplader, enten til pour plate-metoden eller direkte støbning af plader.



Der er ingen særlige risikopunkter under processen. Den primære risiko er spild under håndtering

4. Sikkerhed i forbindelse med fremstilling af blandingerne

Faremærkning og affaldsgruppe undersøges for de koncentrerede stoffer og materialer som skal anvendes til fremstilling af ens blandinger

Stof/produkt	Farepiktogram & signalord	H-sætninger	P-sætninger	Affaldsgruppe
YGC		H350: Kan forårsage kræft.	P202: Håndteres ikke, før alle sikkerhedsforanstaltninger er læst og forstået. P280: Brug beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P308 + P313: VED eksponering eller bekymring: Søg lægehjælp/råd. P501: Bortskaff indhold/behållere i overensstemmelse med gældende lokale, regionale, nationale og internationale regler.	H



5. Forebyggelse og beredskab ved håndtering af de rene stoffer under fremstilling af de enkelte blandinger/produkter.

Særlige forholdsregler, personlige værnemidler (**STOP**) og andet forebyggende undersøges samt beredskabsforhold.

Blanding/produkt	Forebyggelse (Særlige forholdsregler, personlige værnemidler osv.)	Beredskab
YGC	Brug passende handsker og briller, samt undgå kontakt med hud og øjne. Håndter i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikker praksis: - Undgå unødigt kontakt med hud og øjne. - Undgå indånding af støv/dampe. - Sørg for tilstrækkelig ventilation. - Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller, laboratoriekittel osv.). - Vask hænder efter håndtering. - Opbevar stoffet korrekt. - Bortskaf affald korrekt.	Førstehjælp: Indånding: Flyt personen til frisk luft. - Hud: Skyl med vand. - Øjne: Skyl med øjenskyller. Fjern kontaktlinser. - Indtagelse: Skyl munden og drik vand. Fremkald ikke opkastning. - Kontakt redningspersonale i tilfælde af besvimelse eller alvorlige helbredsproblemer. Ved spild:

	Kend placeringen af sikkerhedsudstyr: - Øjenskyller - Nødbruser - Brandslange - Brandslukker - Kattegrus og spildtæppe	- Pulver: Brug en støvsuger med HEPA-filter til at opsuge det spildte pulver. Væske: Brug sand eller kattegrus til at opsuge spildet og støvsug derefter gruset eller sandet. Alternativt kan et spildtæppe bruges til væsken.
--	---	---

6. Sikkerhed i forbindelse med anvendelse af blandingerne

Faremærkning beregnes for de blandinger der er fremstillet (CLP-beregner, [Kemibrug](#)), affaldsgruppe findes ([sorteringsnøglen](#)), særlige forhold omkring opbevaring noteres.

Blanding/produkt	Farepiktogram & signalord	H-sætninger	P-sætninger	Affalds
YGC		H350: Kan forårsage kræft.	P202: Håndteres ikke, før alle sikkerhedsforanstaltninger er læst og forstået. P280: Brug beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P308 + P313: VED eksponering eller bekymring: Søg lægehjælp/råd. P501: Bortskaff indhold/behållere i overensstemmelse med gældende lokale, regionale, nationale og internationale regler.	H



7. Forebyggelse og beredskab ved anvendelse af de enkelte blandinger/produkter.

Særlige forholdsregler, personlige værnemidler (**STOP**) og andet forebyggende undersøges samt beredskabsforhold.

Blanding/produkt	Forebyggelse (Særlige forholdsregler, personlige værnemidler osv.)	Beredskab
YGC	Brug passende handsker og briller, samt undgå kontakt med hud og øjne. Håndter i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikker praksis: - Undgå unødigt kontakt med hud og øjne. - Undgå indånding af støv/dampe. - Sørg for tilstrækkelig ventilation. - Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller, laboratoriekittel osv.). - Vask hænder efter håndtering. - Opbevar stoffet korrekt. - Bortskaf affald korrekt. Kend placeringen af sikkerhedsudstyr: - Øjenskyller - Nødbruser - Brandslange - Brandslukker - Kattegrus og spildtæppe	Førstehjælp: Indånding: Flyt personen til frisk luft. - Hud: Skyl med vand. - Øjne: Skyl med øjenskyller. Fjern kontaktlinser. - Indtagelse: Skyl munden og drik vand. Fremkald ikke opkastning. - Kontakt redningspersonale i tilfælde af besvimelse eller alvorlige helbredsproblemer. Ved spild: - Pulver: Brug en støvsuger med HEPA-filter til at opsuge det spildte pulver. Væske: Brug sand eller kattegrus til at opsuge spildet og støvsug derefter gruset eller sandet. Alternativt kan et spildtæppe bruges til væsken.

8. Særlige risici for gravide og ammende?

(SKAL udfyldes, hvis en eller flere af de følgende H-sætninger indgår et hvilket som helst sted i processen: H350 + H351, H340 + H341, H360 + H361 + H362, H310+H311+H312, H370+H371+H372 + H373). Skal også udfyldes, hvis personen som skal gennemføre processen, er gravid eller ammende.

Er processen og arbejdsomgivelserne sikker nok for gravide og ammende? Inddrag også en vurdering af arbejdsomgivelserne og fysiske gener, fx ultralyd, støj, ...

☒ Ja

☐ Nej

Begrundelse: Der er anvendes kræft fremkaldende stoffer derfor anbefales det ikke at være i laboratoriet

9. Tiltag til at minimere risici ud over substitution (valgfrit)

Hvordan kunne man minimere risici involveret i denne process?