



ID	31184	Status	Dato
Risikoområde	Risikovurdering: Helse, miljø og sikkerhet (HMS)	Opprettet	31.01.2019
Opprettet av	Steinar Åsmund Fagervoll	Vurdering startet	31.01.2019
Ansvarlig	Steinar Åsmund Fagervoll	Tiltak besluttet	
		Avsluttet	30.06.2019

Risikovurdering:**Master student, Steinar Åsmund Fagervoll, 2019, Synthesis and coating of NMC cathodes for Li-ion batteries****Gyldig i perioden:**

1/31/2019 - 1/31/2022

Sted:

K2

Mål / hensikt

A sol gel synthesis method and a co-precipitation method will be used to synthesise NMC622 cathodes for Li-ion batteries. The resulting powder will be characterised by SEM, EDS, XRD and BET, and be used to make batteries which will be characterised by Impedance spectroscopy and galvanostatic charge/discharge cycling.

Bakgrunn

[Ingen registreringer]

Beskrivelse og avgrensninger**Forutsetninger, antakelser og forenklinger**

[Ingen registreringer]

Vedlegg

SDS - 1-ethyl-2-pyrrolidone.pdf
SDS - lithium nitrate.pdf
SDS - manganese nitrate.pdf
SDS - Nickel(II) acetate tetrahydrate.pdf
SDS - Nichelectrolyte.pdf
SDS - nitric acid.pdf
SDS -carbon black.pdf
SDS - citric acid.pdf
SDS - Hydrochloric acid.pdf
SDS - Cobalt(II) acetate tetrahydrate.pdf
SDS - Ammonium hydroxide.pdf
SDS - Cobalt electrolyte.pdf
SDS - aluminium nitrate nonahydrate.pdf
SDS - ammonium phosphate dibasic.pdf
SDS - silver nitrate.pdf

Referanser

[Ingen registreringer]



Oppsummering, resultat og endelig vurdering

















I oppsummeringen presenteres en oversikt over farer og uønskede hendelser, samt resultat for det enkelte konsekvensområdet.

Farekilde:	LIthium nitrate		
Uønsket hendelse:	Swallowing		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Eye exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Farekilde:	Nickel chloride		
Uønsket hendelse:	Swallowing		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Eye exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:





Farekilde:	Nickel chloride		
Uønsket hendelse:	Wrong disposal		
Konsekvensområde:	Ytre miljø	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Farekilde:	Cobalt chloride		
Uønsket hendelse:	Swallowing		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Eye exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Wrong disposal		
Konsekvensområde:	Ytre miljø	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Farekilde:	Manganese nitrate		
Uønsket hendelse:	Swallowing		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:



Farekilde:	Manganese nitrate
Uønsket hendelse:	Eye exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Inhalation
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Farekilde:	Nickel acetate tetrahydrate
Uønsket hendelse:	Swallowing
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Skin exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Eye exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Inhalation
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Wrong disposal
Konsekvensområde:	Ytre miljø
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Farekilde:	Cobalt acetate tetrahydrate
Uønsket hendelse:	Swallowing
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 



Farekilde:	Cobalt acetate tetrahydrate
Uønsket hendelse:	Skin exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Eye exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Wrong disposal
Konsekvensområde:	Ytre miljø
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Farekilde:	Citric acid
Uønsket hendelse:	Swallowing
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Eye exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:

**Farekilde:** Citric acid**Uønsket hendelse:** Wrong disposal**Konsekvensområde:** Ytre miljøRisiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: **Farekilde:** Nitric acid**Uønsket hendelse:** Swallowing**Konsekvensområde:** HelseRisiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: **Uønsket hendelse:** Skin exposure**Konsekvensområde:** HelseRisiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: **Uønsket hendelse:** Eye exposure**Konsekvensområde:** HelseRisiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: **Uønsket hendelse:** Inhalation**Konsekvensområde:** HelseRisiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: **Uønsket hendelse:** Wrong disposal**Konsekvensområde:** Ytre miljøRisiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: **Farekilde:** Hydrochloric acid**Uønsket hendelse:** Swallowing**Konsekvensområde:** HelseRisiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: **Uønsket hendelse:** Skin exposure**Konsekvensområde:** HelseRisiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 



















Farekilde:	Hydrochloric acid
Uønsket hendelse:	Eye exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Wrong disposal
Konsekvensområde:	Ytre miljø
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Farekilde:	Ammonium hydroxide
Uønsket hendelse:	Swallowing
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Eye exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Wrong disposal
Konsekvensområde:	Ytre miljø
	Risiko før tiltak: Risiko etter tiltak:



Farekilde:	1-ethyl-2-pyrrolidone		
Uønsket hendelse:	Swallowing		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Eye exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Wrong disposal		
Konsekvensområde:	Ytre miljø	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Farekilde:	Carbon black		
Uønsket hendelse:	Swallowing		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Eye exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:









Farekilde:	SEM
Uønsket hendelse:	Exposure to ionising radiation
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Electrocution
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Farekilde:	XRD
Uønsket hendelse:	Exposure to ionising radiation
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Farekilde:	BET and liquid nitrogen
Uønsket hendelse:	Skin and eye exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Farekilde:	Aluminium nitrate nonahydrate
Uønsket hendelse:	Swallowing
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Skin exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Eye exposure
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Inhalation
Konsekvensområde:	Helse
	Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 



Farekilde:	Aluminium nitrate nonahydrate		
Uønsket hendelse:	Wrong disposal		
Konsekvensområde:	Ytre miljø	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Farekilde:	Ammonium phosphate dibasic		
Uønsket hendelse:	Swallowing		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Eye exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Inhalation		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	wrong disposal		
Konsekvensområde:	Ytre miljø	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Farekilde:	Silver nitrate		
Uønsket hendelse:	Swallowing		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:
Uønsket hendelse:	Skin exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak:	Risiko etter tiltak:



Farekilde:	Silver nitrate		
Uønsket hendelse:	Eye exposure		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak: 	Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Inhalation		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak: 	Risiko etter tiltak: 
Uønsket hendelse:	Wrong disposal		
Konsekvensområde:	Helse	Risiko før tiltak: 	Risiko etter tiltak: 

Endelig vurdering

Although there were some remaining risks, the probability that these will occur is so small that they were considered acceptable. The safety data sheets were rigorously studied, so that response in the event of an accident would be quick and precise.



Involverte enheter og personer

En risikovurdering kan gjelde for en, eller flere enheter i organisasjonen. Denne oversikten presenterer involverte enheter og personell for gjeldende risikovurdering.

Enhet /-er risikovurderingen omfatter

- Institutt for materialteknologi

Deltakere

Fride Vullum-Bruer

Elise Ramleth Østli

Silje Nornes Bryntesen

Eva Rise

Lesere

[Ingen registreringer]

Andre involverte/interessenter

[Ingen registreringer]

Følgende akseptkriterier er besluttet for risikoområdet Risikovurdering: Helse, miljø og sikkerhet (HMS):

Helse



Materielle verdier



Omdømme



Ytre miljø



Oversikt over eksisterende, relevante tiltak som er hensyntatt i risikovurderingen

I tabellen under presenteres eksisterende tiltak som er hensyntatt ved vurdering av sannsynlighet og konsekvens for aktuelle uønskede hendelser.

Farekilde	Uønsket hendelse	Tiltak hensyntatt ved vurdering
Lithium nitrate	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
Nickel chloride	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
Cobalt chloride	Wrong disposal	Correct waste disposal
	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
Manganese nitrate	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal
	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
Nickel acetate tetrahydrate	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal



Cobalt acetate tetrahydrate	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal
Citric acid	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal
Nitric acid	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	
	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal
Hydrochloric acid	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal
Ammonium hydroxide	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal
1-ethyl-2-pyrrolidone	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection



1-ethyl-2-pyrrolidone	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal
Carbon black	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
SEM	Exposure to ionising radiation	
	Electrocution	
XRD	Exposure to ionising radiation	
BET and liquid nitrogen	Skin and eye exposure	Lab coat
	Skin and eye exposure	Gloves
	Skin and eye exposure	Eye protection
Aluminium nitrate nonahydrate	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal
Ammonium phosphate dibasic	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
	wrong disposal	Correct waste disposal
Silver nitrate	Swallowing	
	Skin exposure	Lab coat
	Skin exposure	Gloves
	Eye exposure	Fume Hood
	Eye exposure	Eye protection
	Inhalation	Fume Hood
	Wrong disposal	Correct waste disposal

Eksisterende og relevante tiltak med beskrivelse:**Lab coat**

[Ingen registreringer]



Gloves

[Ingen registreringer]

Fume Hood

[Ingen registreringer]

Eye protection

[Ingen registreringer]

Correct waste disposal

[Ingen registreringer]

Risikoanalyse med vurdering av sannsynlighet og konsekvens

I denne delen av rapporten presenteres detaljer dokumentasjon av de farer, uønskede hendelser og årsaker som er vurdert. Innledningsvis oppsummeres farer med tilhørende uønskede hendelser som er tatt med i vurderingen.

Følgende farer og uønskede hendelser er vurdert i denne risikovurderingen:

- **LIthium nitrate**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
- **Nickel chloride**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - Wrong disposal
- **Cobalt chloride**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - Wrong disposal
- **Manganese nitrate**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
- **Nickel acetate tetrahydrate**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - Wrong disposal
- **Cobalt acetate tetrahydrate**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - Wrong disposal
- **Citric acid**
 - Swallowing
 - Skin exposure

- Eye exposure
- Inhalation
- Wrong disposal
- **Nitric acid**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - Wrong disposal
- **Hydrochloric acid**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - Wrong disposal
- **Ammonium hydroxide**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - Wrong disposal
- **1-ethyl-2-pyrrolidone**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - Wrong disposal
- **Carbon black**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
- **SEM**
 - Exposure to ionising radiation
 - Electrocution
- **XRD**
 - Exposure to ionising radiation
- **BET and liquid nitrogen**
 - Skin and eye exposure
- **Aluminium nitrate nonahydrate**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure



- Inhalation
- Wrong disposal
- **Ammonium phosphate dibasic**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - wrong disposal
- **Silver nitrate**
 - Swallowing
 - Skin exposure
 - Eye exposure
 - Inhalation
 - Wrong disposal

Detaljert oversikt over farekilder og uønskede hendelser:

Farekilde: Lithium nitrate

Uønsket hendelse: Swallowing

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

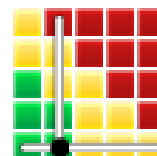
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

Uønsket hendelse: Skin exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

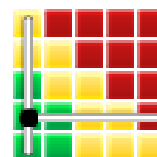
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

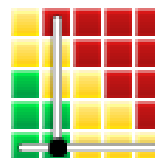
Risiko:



Uønsket hendelse: Eye exposure

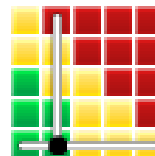
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Inhalation**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Farekilde: Nickel chloride

Uønsket hendelse: Swallowing

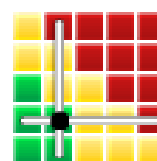
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: **Stor (3)****Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Skin exposure**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Lite sannsynlig (2)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: **Middels (2)****Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Uønsket hendelse: Eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Inhalation**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

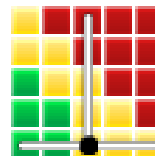
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Stor (3)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

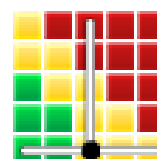
Risiko:



Uønsket hendelse: Wrong disposal

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Ytre miljø*Vurdert konsekvens: **Stor (3)****Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Farekilde: Cobalt chloride

Uønsket hendelse: Swallowing

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

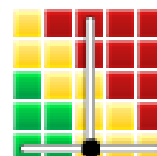
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Stor (3)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Skin exposure**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

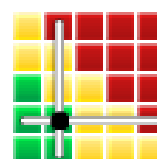
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Eye exposure

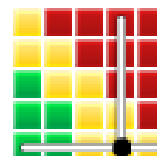
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Inhalation**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Svært stor (4)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Uønsket hendelse: Wrong disposal

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Ytre miljø

Vurdert konsekvens: **Svært stor (4)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Farekilde: Manganese nitrate

Uønsket hendelse: Swallowing

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Skin exposure**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

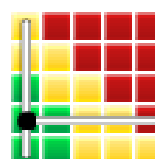
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Inhalation**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

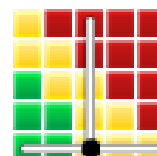


Farekilde: Nickel acetate tetrahydrate

Uønsket hendelse: Swallowing

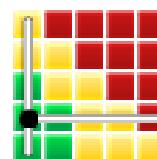
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: **Stor (3)****Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Skin exposure**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Lite sannsynlig (2)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: **Liten (1)****Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Uønsket hendelse: Eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

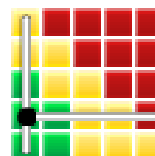
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Inhalation**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

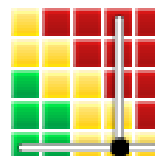
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Svært stor (4)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Wrong disposal

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Ytre miljø

Vurdert konsekvens: **Svært stor (4)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Farekilde: Cobalt acetate tetrahydrate

Uønsket hendelse: Swallowing

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Stor (3)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Skin exposure**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

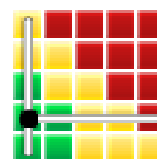
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Inhalation**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

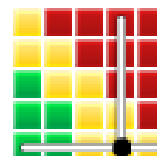
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Svært stor (4)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Wrong disposal

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

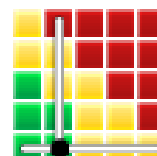
Konsekvensområde: Ytre miljø*Vurdert konsekvens: Svært stor (4)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Farekilde: Citric acid

Uønsket hendelse: Swallowing

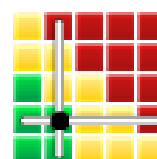
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Skin exposure**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Lite sannsynlig (2)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Uønsket hendelse: Eye exposure

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Inhalation**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

**Uønsket hendelse: Wrong disposal**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

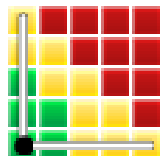
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Ytre miljø

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Farekilde: Nitric acid

Uønsket hendelse: Swallowing

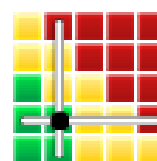
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Svært stor (4)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Skin exposure**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Lite sannsynlig (2)***Kommentar:*

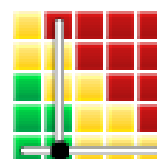
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Uønsket hendelse: Eye exposure

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Inhalation**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Stor (3)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Uønsket hendelse: Wrong disposal

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Ytre miljø*Vurdert konsekvens: **Stor (3)****Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Farekilde: Hydrochloric acid

Uønsket hendelse: Swallowing

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Svært stor (4)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Skin exposure**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

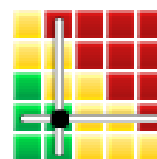
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Eye exposure

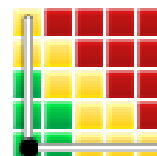
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Inhalation**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Liten (1)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

**Uønsket hendelse: Wrong disposal**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Ytre miljø

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Farekilde: Ammonium hydroxide

Uønsket hendelse: Swallowing

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Stor (3)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Skin exposure**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

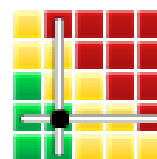
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Inhalation**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

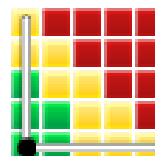
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

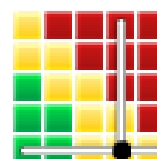
Risiko:



Uønsket hendelse: Wrong disposal

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

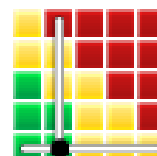
Konsekvensområde: Ytre miljø*Vurdert konsekvens: Svært stor (4)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Farekilde: 1-ethyl-2-pyrrolidone

Uønsket hendelse: Swallowing

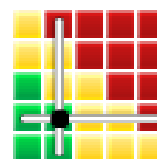
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Skin exposure**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Lite sannsynlig (2)***Kommentar:*

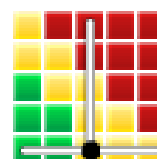
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Uønsket hendelse: Eye exposure

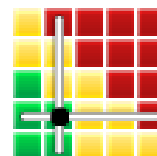
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: **Stor (3)****Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Inhalation**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Lite sannsynlig (2)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: **Middels (2)****Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Uønsket hendelse: Wrong disposal

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Ytre miljø

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

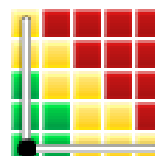


Farekilde: Carbon black

Uønsket hendelse: Swallowing

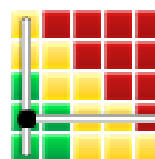
*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Svært lite sannsynlig (1)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Liten (1)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:****Uønsket hendelse: Skin exposure**

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Lite sannsynlig (2)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Liten (1)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Uønsket hendelse: Eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

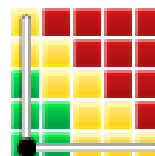
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Inhalation**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

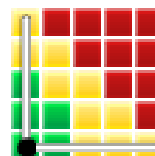
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Farekilde: SEM

Uønsket hendelse: Exposure to ionising radiation

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

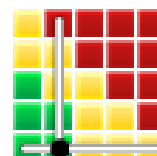
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Electrocution

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

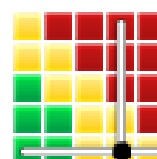
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Svært stor (4)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:





Farekilde: XRD

Uønsket hendelse: Exposure to ionising radiation

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



**Farekilde: BET and liquid nitrogen**

Uønsket hendelse: Skin and eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Farekilde: Aluminium nitrate nonahydrate

This chemical was used late in the thesis, and was therefore not added to the risk assessment initially. The safety data sheets were studied and risk assessments were made before use, but not added to the risk assessment database until the end of the semester due to problems with the risk assessment system.

Uønsket hendelse: Swallowing

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

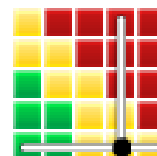
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Svært stor (4)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Skin exposure**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

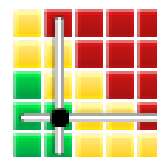
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

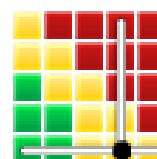
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Svært stor (4)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Inhalation**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

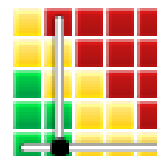
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Wrong disposal

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

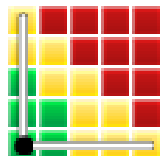
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Ytre miljø

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Farekilde: Ammonium phosphate dibasic

This chemical was used late in the thesis, and was therefore not added to the risk assessment initially. The safety data sheets were studied and risk assessments were made before use, but not added to the risk assessment database until the end of the semester due to problems with the risk assessment system.

Uønsket hendelse: Swallowing

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

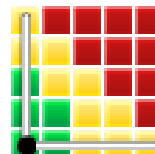
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Skin exposure**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

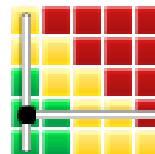
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

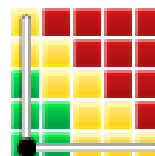
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Inhalation**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

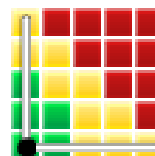
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: wrong disposal

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

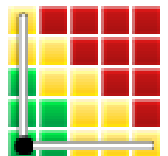
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Ytre miljø

Vurdert konsekvens: **Liten (1)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Farekilde: Silver nitrate

This chemical was used late in the thesis, and was therefore not added to the risk assessment initially. The safety data sheets were studied and risk assessments were made before use, but not added to the risk assessment database until the end of the semester due to problems with the risk assessment system.

Uønsket hendelse: Swallowing
.....

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Svært stor (4)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Skin exposure**
.....

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

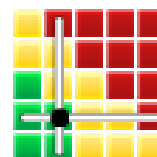
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



Uønsket hendelse: Eye exposure

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

**Uønsket hendelse: Inhalation**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

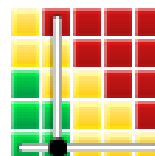
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:



**Uønsket hendelse: Wrong disposal**

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Svært lite sannsynlig (1)

Kommentar:

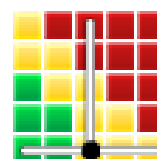
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: **Stor (3)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:





Oversikt over besluttede risikoreduserende tiltak:

Under presenteres en oversikt over risikoreduserende tiltak som skal bidra til å reduseres sannsynlighet og/eller konsekvens for uønskede hendelser.

Detaljert oversikt over besluttede risikoreduserende tiltak med beskrivelse:



Detaljert oversikt over vurdert risiko for hver farekilde/uønsket hendelse før og etter besluttede tiltak