

RISIKOVURDERINGER TIL FORSØKENE

Kapittel 2

2.1 DESTILLASJON AV HUSHOLDNINGSSAFT

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Åpen flamme (gassbrenner).
- Oppvarming av glass.

Spesielle tiltak:

- Samle langt hår og løse klær.
- Bruk vernebriller.

Avfallshåndtering:

- Rester fra forsøket helles i vasken.

2.2 KROMATOGRAFI AV FARGESTOFFER I VANNLØSELIGE TUSJPENNER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Ingen

2.3 DYRKING AV ALUNKRYSTALLER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Alun: Gir øyeirritasjon. Gir lett hudirritasjon.
- Åpen flamme (gassbrenner).

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Rester fra forsøket kan helles i vasken.

2.4 GASSTRYKK OG PARTIKLER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Ingen

Kapittel 3

3.1 VI LAGER HYDROGENGASS OG TESTER GASSEN

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 18 % eddik: Irriterer øynene og huden.
- Magnesium: Gir brennbar gass med sure løsninger, men ingen fare på grunn av liten mengde.
- Åpen flamme (fyrstikk).

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Vask hendene ved søl.
- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Rester av magnesium tilsettes litt ekstra eddik hvis ikke alt har reagert.
- Innholdet i reagensglasset tømmes i vasken og skylles ned med vann.

3.2 VI LAGER KARBONDIOKSIDGASS OG TESTER GASSEN

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 7 % eddik, 5 % saltsyre, natron og kalkstein: Ingen faremerking.
- 18 % eddik: Irriterer øynene og huden.
- Kalkvann: Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Åpen flamme (fyrstikker).

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Innholdet i reagensglasset tømmes i vasken og skylles ned med vann.

3.3 VI LAGER OKSYGENGASS OG TESTER GASSEN

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 3 % hydrogenperoksid: Ingen faremerking.
- Brunstein: Ingen fare på grunn av liten mengde.
- Åpen flamme (fyrstikker).

Spesielle tiltak:

- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Innholdet i reagensglasset tømmes i vasken og skylles ned med vann.

3.4 GLASSARBEID

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Arbeid med glass (oppvarming og oppdeling).
- Åpen flamme (gassbrenner).

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Rester av glass kastes i glassbeholder for knust glass.

3.5 HYPOTSETESTING (1)

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Åpen flamme (telys og fyrstikker).

Spesielle tiltak:

- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Ingen.

3.6 HYPOTSETESTING (2)

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Åpen flamme (fyrstikker, brennende telys).

Spesielle tiltak:

- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Ingen.

3.7 VI STUDERER FLAMMEN FRA ET STEARINLYS

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Åpen flamme (fyrstikker, brennende stearinlys).

Spesielle tiltak:

- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Ingen.

3.8 BRANNSLUKKING

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Natron: Ingen faremerking.
- Åpen flamme (fyrstikker, brennende papir).

Spesielle tiltak:

- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Fukt alt papir med vann før det kastes som vanlig avfall.

Kapittel 4**4.1 FLAMMEPRØVER**

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Litiumklorid: Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer huden. Farlig ved svelging.
- Natriumklorid: Ingen faremerking.
- Kalsiumklorid: Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Bariumklorid: Giftig ved svelging. Farlig ved innånding.
- Åpen flamme (fyrstikker, gassbrenner).

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Unngå å ta på stoffene. Hvis du får noe på hendene, vasker du med såpe og vann.
- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Rester (små mengder) av saltene kastes som vanlig avfall eller løses i vann og tømmes i vasken.

4.2 DEMONSTRASJONSFORSØK: NATRIUM I VANN

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Natrium: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne.
- Ved den voldsomme reaksjonen mellom natrium og vann kan det dannes sprut av basisk løsning. Vær oppmerksom på at reaksjonen mellom metallet og vannet kan se ut som om den er avsluttet, og så kommer et lite «avslutningsmessig», som også kan medføre sprut.
- Fenolftalein-løsning: Meget brannfarlig væske og damp.
- Natronlut (dannes i reaksjonen): Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Spesielle tiltak:

- Forsøket kan ikke gjennomføres av elever, bare av lærer.
- Bruk vernebriller. Bruk sikkerhetsskjerm mellom forsøket og klassen.
- Ta bare en liten bit av metallet, mindre enn en ert.

Avfallshåndtering:

- Løsningen tømmes i vasken og skylles ned med vann.

4.3 KALSIMUM OG MAGNESIUM I VANN

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Kalsium og magnesium: Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser. Gassen er hydrogengass, men ingen fare på grunn av små mengder.
- Fenolftalein-løsning: Meget brannfarlig væske og damp.
- Åpen flamme (fyrstikker, gassbrenner).
- Kalsiumhydroksidløsning (dannes ved reaksjon mellom kalsium og vann): Basisk løsning som irriterer øynene.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller
- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Løsningen tømmes i vasken og skylles ned med vann.
- Rester av magnesium tilsettes litt fortynnet saltsyre eller eddik, slik at metallet reagerer fullstendig, og løsningen tømmes i vasken.

4.4 DEMONSTRASJONSFORSLØK: OPPVARMING AV JOD

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Jod: Farlig ved hudkontakt. Farlig ved innånding. Meget giftig for liv i vann.
- Åpen flamme (fyrstikker, gassbrenner).

Spesielle tiltak:

- Oppvarmingen av jod må skje i et avtrekksskap.
- Bruk vernebriller.
- Samle langt hår og løse klær.
- Unngå å ta på jod. Hvis du får noe av stoffet på hendene, vask da med såpe og vann.

Avfallshåndtering:

- For å rense reagensglasset som inneholder jod, kan du tilsette litt rødsprit. Jodløsningen helles i et glass og settes i avtrekksskap til stoffene har fordampet.

Kapittel 5**5.1 VARMELEDNINGSEVNE FOR ULIKE METALLER**

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Kokende vann.

Spesielle tiltak:

- Sørg for at skåla med kokende vann står støtt.

Avfallshåndtering:

- Ingen.

5.2 OPPVARMING AV HORNSALT

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Hornsalt: Ingen faremerking.
- Kalkvann: Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Rødkålsaft: Ingen faremerking.
- Åpen flamme (fyrstikker, gassbrenner).

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Rester av hornsalt kastes som vanlig avfall. De andre stoffene kan helles i vasken.

5.3 LIKT LØSER LIKT

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Parafin/parafinolje (renset, en blanding av hydrokarboner med mellom 12 og 15 C-atomer i molekylene): Ingen faremerking.
- Kobber(II)sulfat-pentahydrat: Farlig ved svelging. Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer huden. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Jod: Farlig ved hudkontakt. Farlig ved innånding. Meget giftig for liv i vann.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Unngå å ta på kobber(II)sulfat og jod. Hvis du får noe på hendene, vask da med såpe og vann.

Avfallshåndtering:

- Rester av fast jod samles i et glass og settes i avtrekksskap til stoffet har fordampet.
- Vannløsningen av kobber(II)sulfat og rester av det faste stoffet samles i en resteflaske for kobbersalter (leveres som farlig avfall). De andre vannløsningene helles i vasken og skylles ned med vann.
- Rester av parafin/parafinolje med oppløst jod helles på tørkepapir, som kastes som vanlig avfall.

5.4 JOD OG LØSELIGHET I ETANOL OG I VANN

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Jod: Farlig ved hudkontakt. Farlig ved innånding. Meget giftig for liv i vann.
- Stivelsesløsning: Ingen faremerking.
- Etanol: Meget brannfarlig væske og damp.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Unngå å ta på jod. Hvis du får noe på hendene, vask da med såpe og vann.

Avfallshåndtering:

- Løsningen helles i et åpent glass og settes i avtrekksskap til stoffene har fordampet

5.5 KULE-PINNEMODELLER AV MOLEKYLER

RISIKOVURDERING

Ingen farer/tiltak

Kapittel 6

6.1 REAKSJONSFARTEN I REAKSJON MELLOM MAGNESIUM OG EDDIKSYRE

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Magnesiumbånd: Gir brennbar gass med sure løsninger, men ingen fare på grunn av liten mengde.
- 7 % eddik: Ingen faremerking.
- 18 % eddik: Irriterer øynene og huden.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.

Avfallshåndtering:

- Innholdet i reagensglasset tømmes i vasken og skylles ned med vann.

6.2 FIRE HVITE STOFFER FRA KJØKKENET

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Sukker, salt, natron, potetmel og jodløsning: Ingen faremerking.
- Åpen flamme (fyrstikker og telys).

Spesielle tiltak:

- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Rester kastes som vanlig avfall.

6.3 PÅVISNING AV NIKKEL

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Ammoniakk-løsning (Salmi): Irriterer øynene, luftveiene og huden.
- Ni-reagens (1 % dimetylglyoksimpløsning): Meget brannfarlig væske og damp.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.

Avfallshåndtering:

- Rester av løsningen helles i vasken og skylles ned med vann.
- Bomullspinnene kastes som vanlig avfall.

6.4 PÅVISNING AV KOBBER/KOBBERIONER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Ammoniakk-løsning (Salmi): Irriterer øynene, luftveiene og huden.
- Kobber(II)sulfat-pentahydrat: Farlig ved svelging. Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer huden. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Unngå å ta på kobber(II)sulfat.

Avfallshåndtering:

- Bomullspinnene kastes som vanlig avfall.
- Løsningen som inneholder kobber(II)sulfat, samles i en resteflaske for kobbersalter (leveres som farlig avfall).

Kapittel 7

7.1 RØDKÅLSAFT SOM INDIKATOR

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Rødkålsaft, natron, salt: Ingen faremerking.
- Kaustisk soda: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Krystallsoda og sitronsyre: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.

Avfallshåndtering:

- Løsningene tømmes i vasken og skylles ned med vann.

7.2 FELLINGSREAKSJONER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 0,1 mol/L-løsninger av bariumklorid, natriumklorid og natriumsulfat: Ingen faremerking.
- 0,1 mol/L-kobber(II)sulfat: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Blandinger fra fellingsreaksjonene tømmes i vasken og skylles ned med vann.
- Eventuelle rester av 0,1 mol/L kobber(II)sulfat samles på resteflaske for kobbersalter (leveres som farlig avfall).

7.3 HVILKEN LØSNING I HVILKEN DRÅPETELLER?

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Rødkålsaft og 0,1 mol/L-løsninger av bariumklorid, saltsyre, svovelsyre, eddiksyre, natriumklorid, natriumsulfat, ammoniakk: Ingen faremerking.
- 0,1 mol/L kobber(II)sulfat: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Blanding fra forsøkene tømmes i vasken og skylles ned med vann.
- Eventuelle rester av 0,1 mol/L kobber(II)sulfat samles på resteflaske for kobbersalter (leveres som farlig avfall).

7.4 HVILKEN JUICE INNEHOLDER MEST C-VITAMIN?

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Stivelsesløsning og jodløsning: Ingen faremerking.

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Rester fra forsøkene tømmes i vasken og skylles ned med vann.

Kapittel 8**8.1 HYDROKARBONER OG «LIKT LØSER LIKT»**

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Parafin (parafinolje, rensed): Ingen faremerking.
- Kaliumpermanganat: Farlig ved svelging. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Spesielle tiltak:

- Unngå å ta på kaliumpermanganat.

Avfallshåndtering:

- Bruk en dråpeteller og overfør det væskelaget som er parafin, til tørkepapir. Tørkepapiret kastes som vanlig avfall.
- Væsken som inneholder kaliumpermanganat, samles i en resteflaske for kaliumpermanganat (leveres som farlig avfall).

8.2 TRE ULIKE STOFFGRUPPER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Parafin (parafinolje, rensed), natron, BTB/rødkålsaft: Ingen faremerking.
- Etanol (f.eks. rektifisert sprit): Meget brannfarlig væske og damp.
- 18 % eddiksyre: Irriterer øynene og huden.

- Magnesiumbånd: Gir brennbar gass med sure løsninger, men ingen fare på grunn av liten mengde.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Rester av parafin helles på tørkepapir, som kastes som vanlig avfall.
- Rester av magnesium tilsettes litt ekstra eddiksyre hvis ikke alt har reagert.
- Løsningene med vannløselige stoffer tømmes i vasken og skylles ned med vann.

8.3 KRAKING GIR ALKENER

RISIKOVURDERING

Ingen farer/tiltak

8.4 TEST AV PVC

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Åpen flamme (gassbrenner).

Spesielle tiltak:

- Samle langt hår og løse klær.

Avfallshåndtering:

- Rester av plast kastes som vanlig avfall.

8.5 ANTALL C-ATOMER I MOLEKYLENE OG LØSELIGHETEN AV EN ALKOHOL I VANN

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Metanol: Meget brannfarlig væske og damp. Giftig ved innånding. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved svelging. Forårsaker organskader.
- Etanol (rektifisert sprit): Meget brannfarlig væske og damp.
- Propan-1-ol: Meget brannfarlig væske og damp. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
- Butan-1-ol: Brannfarlig. Farlig ved svelging. Irriterer luftveiene og huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
- Pentan-1-ol: Brannfarlig væske og damp. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Irriterer huden.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Hvis du får metanol eller pentan-1-ol på hendene, vask da med såpe og vann.

Avfallshåndtering:

- Rester av de vannløselige alkoholene tømmes i vasken og skylles ned med vann. De alkoholene som ikke er vannløselige, samles på resteflaske for organiske forbindelser.

8.6 FLAMMETEST PÅ ALKOHOLER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Metanol: Meget brannfarlig væske og damp. Giftig ved innånding. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved svelging. Forårsaker organskader.
- Etanol (rektifisert sprit): Meget brannfarlig væske og damp.
- Propan-1-ol: Meget brannfarlig væske og damp. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
- Åpen flamme (brennende alkoholer).

Spesielle tiltak:

- Samle langt hår og løse klær.
- Bruk vernebriller.

Avfallshåndtering:

- Rester av alkoholene tømmes i vasken og skylles ned med vann.

8.7 ESTER MED GOD LUKT

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Metanol: Meget brannfarlig væske og damp. Giftig ved innånding. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved svelging. Forårsaker organskader.
- Konsentrert svovelsyre: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.

Avfallshåndtering:

- Rester fra forsøket tømmes i vasken og skylles ned med vann.

Kapittel 9

9.1 EMULSJONER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Olivenolje og oppvaskmiddel (for eksempel Zalo): Ingen faremerking.

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Rester fra forsøket tømmes i vasken.

9.2 TEST AV DRUESUKKER OG VANLIG SUKKER MED FEHLINGS LØSNING

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Fehlings løsning (A + B): Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Druesukker og vanlig sukker: Ingen faremerking.
- Varmt/kokende vann.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Hvis du får Fehlings løsning på hendene, vask da med såpe og vann.

Avfallshåndtering:

- Løsningene etter forsøket kan tømmes i vasken og skylles ned med vann.
- Ubrukt Fehlings løsning tømmes på resteflaske for metallioner/kobberioner.

9.3 SPALTING AV ET DISAKKARID

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 15 % saltsyre: Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Fehlings løsning (A + B): Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Vanlig sukker (rørsukker): Ingen faremerking.
- Varmt/kokende vann.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- Hvis du får Fehlings løsning på på hendene, vask da med såpe og vann.

Avfallshåndtering:

- Løsningene etter forsøket kan tømmes i vasken og skylles ned med vann.
- Ubrukt Fehlings løsning tømmes på resteflaske for metallioner/kobberioner.

9.4 BIURET-TEST PÅ SKUMMET MELK

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 1 mol/L NaOH: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- 0,1 mol/L CuSO₄: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.

Avfallshåndtering:

- Løsningene etter forsøket kan tømmes i vasken og skylles ned med vann.
- Ubrukt kobber(II)sulfat-løsning tømmes på resteflaske for metallioner/kobberioner.

Kapittel 10**10.1 TILLAGING OG FORTYNNING AV LØSNINGER**

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Natriumklorid: Ingen faremerking.

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Løsningene etter forsøket kan tømmes i vasken.

Kapittel 11

11.1 pH I SALTØSNINGER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Natriumfosfat: Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Natriumhydrogenfosfat og natriumdihydrogenfosfat: Ingen faremerking.

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.

Avfallshåndtering:

- Rester av stoffene løses i vann, og løsningene tømmes i vasken.

11.2 SYRE–BASE-TITRERING

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 0,1 mol/L NaOH og ca. 0,1 mol/L HCl: Ingen faremerking.

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Løsningene kan tømmes i vasken.

11.3 SUR NEDBØR OG PÅVIRKNING PÅ INNSJØER

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Svovelpulver: Irriterer huden.
- Svoveldioksidgass (dannes ved brenning av svovel): Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Giftig ved innånding.
- Åpen flamme (gassbrenner).

Spesielle tiltak:

- Bruk vernebriller.
- «Tillaging av sur nedbør» der svovelpulver brennes, må gjennomføres i avtrekksskap.

Avfallshåndtering:

- Løsningene kan tømmes i vasken.

11.4 BUFFEREVNE I VANN

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Indikatorløsning pH = 4,5: Meget brannfarlig væske og damp.
- 0,02 mol/L HCl og 0,01 mol/L HCl: Ingen faremerking.

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Løsningene kan tømmes i vasken.

11.5 SUR NEDBØR GJENNOM JORD

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- «Sur nedbør»: Ingen faremerking.

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Løsningene kan tømmes i vasken.

Kapittel 12

12.1 REAKSJON MELLOM ET METALL OG IONER AV ET ANNET METALL

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 0,1 mol/L CuSO₄: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Løsningen fra forsøket kan tømmes i vasken.
- Stållulldotten kan kastes som vanlig avfall.
- Rester av 0,1 mol/L CuSO₄ tømmes på resteflaske for metallioner/kobbersalter (leveres som farlig avfall).

12.2 LAG ET BATTERI SOM FÅR EN DIODE TIL Å LYSE

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 0,1 mol/L AgNO₃: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Mettet løsning av Na₂SO₄: Ingen faremerking.
- Magnesiumbånd: Gir brennbar gass med sure løsninger.

Spesielle tiltak:

- Unngå søl med 0,1 mol/L AgNO₃.

Avfallshåndtering:

- Rester av 0,1 mol/L AgNO₃ tømmes på resteflaske for metallioner (leveres som farlig avfall).
- Brukte dioder, plast- og tøybiter kastes som vanlig avfall.

12.3 ELEKTROLYSE AV NATRIUMJODIDLØSNING

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- 1 mol/L natriumjodid: Ingen faremerking.
- Fenolftalein (oppskrift i dokumentet «Løsninger – oppskrifter og merking»): Meget brannfarlig væske og damp.
- Åpen flamme (fyrstikk).

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Løsningen fra forsøket kan tømmes i vasken.

12.4 VANNSPALTING MED ELEKTRISK STRØM

RISIKOVURDERING

Vurdering av farer:

- Mettet løsning av Na_2SO_4 : Ingen faremerking.
- Åpen flamme (fyrstikk).

Spesielle tiltak:

- Ingen.

Avfallshåndtering:

- Løsningen fra forsøket kan tømmes i vasken.

12.5 EFFEKTEN AV MAGNESIUM VED RUSTING AV JERN

RISIKOVURDERING

Ingen farer/tiltak.

