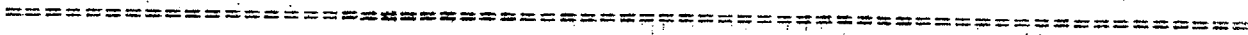


Yrkeshygienisk Institutt

HD 639



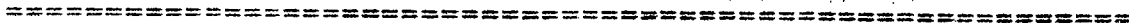
[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Veiledning for personer som arbeider med VAN SLYKE,

eller annen apparatur fylt med kvikksølv.

Av Sjefskjemiker Karl Wulfert

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]



1968

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Veiledning for personer som arbeider med VAN SLYKE, eller annen apparatur fylt med kvikksølv, f.eks. polarografer, elektrolyseapparater med kvikksølv som bunnelektrode, o.s.v.

-----

1. En Van Slyke, stor eller liten, må aldri plasseres i nærheten av varmeledninger e.l.
2. Under arbeidet skal det bæres glatt, lett forklær, helst av plast. Gummiforklær er erfaringsmessig for tunge og bæres nødvendig. Det finnes spesielle laboratorieforklær av plast. Hensikten med forklær er å hindre at kvikksølv kommer inn i lommene. Armbåndsurs og ringer tas av.
3. Etter endt arbeid skal fingrene og neglene børstes godt med såpe og vann. Neglene renses og inspiseres nøye. Enhver som har hjulpet til med å samle opp kvikksølv ved brekkasje eller sprut må likeledes børste fingrene og neglene. - Spis aldri sittende ved et Van Slyke-apparat. Legg ikke matpakker dit.
4. Kontroller alltid sko og strømper på kvikksølv etter endt arbeid, selv om det ikke har forekommet sprut eller annet spill av kvikksølv.
5. Ved brekkasje, større sprut o.l. må kvikksølv snarest samles opp, dels ved å sope det sammen med passende redskap (små børster), dels ved å suge opp kvikksølvet i en samleflaske (sugeflaske med kapillærrør, tilkoplett vannstrålepumpe).
6. Spilt kvikksølv må ikke oppbevares i åpne begerglass, kopper etc., men samles i storhalsede flasker (pulverflasker) med glasspropp, og bør oppbevares under vann.
7. Ved "stor-sprut", brudd av rystekammer under gang, eller når nivå-røret tipper over e.l., vil den som arbeider med Van Slyke kunne få kvikksølv over seg, slik at det ligger i håret og renner ned mellom

undertøyet og kroppen. I alle slike tilfelle bør vedkommende senest etter at opprydningsarbeidet er unnagjort, oppsøke badet, avkle seg helt, inspisere klærne m.m., og såpevaske seg (håret inkludert). Ingen som har vært utsatt for et slikt uhell må få gå inn i sykestuer, til sin hybel, eller ut av sykehuset før han(hun) har vasket seg og inspisert tøyet.

8. Hold alle beholdere med kvikksølv tett korket. Fjern spilt kvikksølv ved sugeflaske og børste.
9. Børste o.l. som brukes til dette arbeid oppbevares i vann, aldri tørt.
10. Kast ikke kvikksølv i vasken. Blyrørene spises opp, og hele kneet kan falle ut.
11. Den lille Van Slyke må ikke plasseres direkte på et bord, men i en bakke av passende dimensjoner og kanthøyde. Bakken kan være av rustfritt stål eller plast. Sett aldri apparater med kvikksølv i nærheten av radiatorer e.l.
12. Bruk aldri alu miniumsgjenstander i forbindelse med kvikksølv. Aluminiumet ødelegges hurtig og totalt.
13. Gjenstander av sølv og gull danner med kvikksølv amalgamer. Bortsett fra at tingene mister sin glans og derved er utskjemt, vil slike amalgamerte gjenstander (f.eks. ringer, ur o.l.) være en stadig kilde for kvikksølvkontakt med huden. Slike rene overflateamalgamer er av en annen karakter enn sølv-og gull-amalgamplokker hos tannlegen.
14. Det er forbudt å røyke eller å spise mens en arbeider med kvikksølv og kvikksølvforbindelser. I et laboratorium hvor det arbeides med kvikksølv skal man lufte grundig minst en gang på 4 timer. De fleste avdelingslaboratorier har ingen annen frisklufttilførsel enn den som kan fåes ved å lufte. Eventuelle ventiler på veggen er uten enhver betydning for en effektiv luftveksling i foreliggende

tilfelle. Selv med forbedrede apparattyper og andre tekniske sikkerhetstiltak vil det være vanskelig å hindre at litt kvikksølv kommer på avveier. Lufting og eventuelt golvboning med bonevoks tilsatt svovel vil da gjøre sitt til at hele arbeidet blir ufarlig, hvis alle forsiktighetsregler overholdes og de nødvendige tekniske tiltak er truffet (renner, kanter m.m.).- Kvikksølv som ligger igjen i sprekker o.l. kan uskadeliggjøres ved å fylle svovelblomme i sprekke. Store mengder kvikksølv kan bindes ved å dekke det med messingpulver eller aluminiumpulver. Etter noen timer vil det ha dannet seg amalgam som sammen med resten av messingpulveret kan sopes sammen (sop med fuktig børste). I skuffer hvor det har vært kvikksølv, kan man etter oppsamling av kvikksølvet legge et ark med aluminiumfolie (Høyang Husmorfolie) som binder de siste rester. Det dannes grå flekker eller direkte huller i foliet ved amalgamering. Hvis aluminiumfoliet ikke forandres, er skuffen ren for kvikksølv.

15. Mange Van Slyke-apparater er meget lite hensiktsmessig bygget når det gjelder å rense opp. Bruk av finérplater o.l. er lite heldig. Meget kan gjøres ved å bygge apparatene om slik at vinkler, sprekker, fuger og smålister unngås. Rustfritt stål eller plast, gjerne av den gjennomsiktige type, er langt mer egnet enn finérplater eller trevirke.

Karl Wulfert

(sign.)