

SIKKER INDSAMLING OG BORTSKAFFELSE AF FARLIGT LABORATORIEAFFALD.

10 TING, DU SKAL VÆRE OPMÆRKSOM PÅ

Mange laboratorier arbejder med farlige medier. Og det får det farlige affald til at ophobe sig. Affald, som skal indsamles og bortskaffes korrekt. Med vores tjekliste får du en oversigt over 10 vigtige krav, du skal være opmærksom på under processen.

1. UDARBEJD EN RISIKOVURDERING

Farligt affald indeholder farlige medier og udviser derfor farlige egenskaber. Derfor vil laboratorieaffald ofte falde under kategorien 'farligt affald'. Og det gør det nødvendigt at foretage en risikovurdering. Aktiviteter, der involverer farlige medier, herunder håndtering af laboratorieaffald, må ikke påbegyndes, før der er udarbejdet en risikovurdering, udarbejdet brugsanvisninger og de ansatte er blevet instrueret. Allerede inden du anvender et farligt medie i laboratoriet, skal du overveje, hvordan du vil bortskaffe det og træffe relevante sikkerhedsforanstaltninger.

Sådan udarbejder du en risikovurdering i grove træk:

- Indhent relevante oplysninger
- Identificer og vurder farer
- Udarbejd og implementer relevante beskyttelsesforanstaltninger
- Kontroller effektiviteten
- Indfør foranstaltningerne permanent
- Dokumentation



2. UNDERSØG FORANSTALTNINGER TIL AT UNDGÅ FARLIGT LABORATORIEAFFALD

Af miljø- og sikkerhedsmæssige årsager bør du forsøge at reducere eller undgå frembringning af farligt laboratorieaffald. På den måde reducerer du både risikoen for eksponering, mens du mindsker dit behov for lagerplads og kan drage fordel af lavere bortskaffelsesomkostninger.

Sådan minimerer du genereringen af affald:

- Undersøg, om du har mulighed for at substituere dit farlige medie med et, der har en lavere risiko.
- Udfør laboratorieaktiviteter i så lille en skala som muligt.
- Sørg for at planlægge eksperimenterne præcist for at bestemme de nødvendige mængder kemikalier.
- Køb kun de mængder kemikalier, der er absolut nødvendige.
- Overvej også affaldsaspekter, når du foretager investeringer.



Informationerne på denne side er udarbejdet omhyggeligt og efter vores bedste viden og overbevisning. Dog kan DENIOS ApS ikke påtage sig nogen form for garanti eller ansvar af nogen art, hverken kontraktmæssigt, erstatningsretligt eller på anden måde, for aktualitet, fuldstændighed og nøjagtighed, hverken over for modtageren af denne guide eller over for tredjemand. Brug af oplysningerne og indholdet til egne eller tredjeparters formål sker derfor på egen risiko. Under alle omstændigheder skal der tages hensyn til lokal og aktuel lovgivning.



3. BÆR ALTID DE FORESKREVNE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER (PPE).

Udfør kun aktiviteter med farlige medier iført de nødvendige personlige værnemidler. Det gælder også for håndtering af farligt laboratorieaffald.

- Øjenbeskyttelse
- Beskyttelseshandsker
- Åndedrætsværn
- Beskyttelsestøj

WWW.DENIOS.DK/PERSONLIGT-SIKKERHEDSUDSTYR

4. HAV EGNED E AFFALDSBEHOLDERE TIL RÅDIGHED

Beholdere til indsamling af farligt laboratorieaffald skal opfylde følgende kriterier:

- Opmærksomhed, blandingsforbud: Især farligt affald skal indsamles separat, så farlige reaktioner udelukkes. Brug derfor en separat beholder til hver type affald.
- Der må kun stilles beholdere til rådighed, som i størrelse og udformning er egnet til indsamling af hver enkelt type affald, og som kan transporteres sikkert af medarbejderne.
- Vælg beholderne, der er egnet til de respektive affaldskarakteristika - fx ift. materiale, tæthed og grundlæggende egnethed. Beholderne skal kunne modstå de kemiske og mekaniske belastninger, der kan forventes af indholdet.



- Spidse, skarpe eller knuselige genstande må kun anbringes i egnede beholdere. (Bemærk: Tømning af disse beholdere må kun ske ved at vippe dem ud. Brug egnede beskyttelseshandsker).
- Brug ikke beholdere til kemikalier, der normalt er beregnet til at indeholde mad eller drikke. Mad og drikkevarer må ikke opbevares sammen med kemikalier.
- Affaldsbeholdere til transport uden for virksomheden skal overholde bestemmelserne for transport af farligt gods (FN-transportgodkendelse).
- Overvej også, hvordan forurenede hjælpemidler skal bortskaffes: Rengøringsklude kan f.eks. få de farlige egenskaber fra den absorberede væske og skal bortskaffes i overensstemmelse med egenskaberne.

WWW.DENIOS.DK/SELVSLUKKENDE-SKRALDESPANDE

5. MÆRK AFFALDSBEHOLDERNE

- Mærk dine affaldsbeholdere i laboratoriet, så det er holdbart og tydeligt i overensstemmelse med lovgivningen (farebetegnelse og faresymboler).
- Det er også tilrådeligt at angive præcist, hvilke kemikalier der ikke må placeres i affaldsbeholderne.



WWW.DENIOS.DK/FARESYMBOLER



6. UNDERSØG, OM AFFALDET KAN FORBEHANDLES

For nogle affaldstyper kan en simpel behandling (f.eks. re-tralisering) reducere farepotentialet. OBS: Neutralisering af reaktive kemikalier må kun udføres af kvalificeret personale og under nøje overholdelse af de respektive sikkerhedsforanstaltninger.



WWW.DENIOS.DK/GAP

7. UDFØR PÅFYLDELSES- OG OMHÆLDNINGSARBEJDE PÅ SIKKER VIS

- Når du fylder dine opsamlingsbeholdere, skal du sikre, at der ikke kan komme farlige gasser eller dampe i farlige koncentrationer ud i laboratorieluften. Som ved andet laboratoriearbejde skal der anvendes et stinkskab eller anden relevant arbejdsplads til farlige medier, når medierne omhældes fra tromler, balloner, dunke og andre beholdere.
- Brug tragt ved påfyldning i smalhalsede beholdere.
- Arbejd over en spildbakke og/eller brug en DENSORB-absorbent som underlag for at forhindre, at spild eller lækager spredt sig frit på arbejdsfladen.
- Tilslut beholderen og tragten til en potentialudligning, når du skal omhælde brændbart, flydende farligt affald. På den måde undgår du elektrostatiske ladninger.

WWW.DENIOS.DK/TRAGTE

WWW.DENIOS.DK/OPSAMLINGSKAR

WWW.DENIOS.DK/DENSORB

WWW.DENIOS.DK/JORDLEDNINGER



8. OPBEVAR LABORATORIEAFFALDET ET SIKKERT STED

- Anbring affaldsbeholderne til det farlige affald et sted, hvor de ikke forstyrrer det normale laboratoriearbejde eller udgør en fare.
- Opbevar laboratorieaffaldet på en sådan måde, at der ikke kan ske farlige reaktioner, hvis beholderne beskadiges. Afhængigt af risikovurderingen kan fx pladsbesparende brandsikre underskabe tjene som midlertidig opbevaring. Brug et syrebestandigt indsatskar af plast, hvis du skal opbevare syrer eller baser i et skab til farlige medier.
- Vær opmærksom på, om de forskellige typer affald er egnet til at blive opbevaret sammen.

9. BORTSKAF LABORATORIEAFFALD REGELMÆSSIGT

- Bortskaffelse af farligt affald skal ske så ofte, at opbevaring, transport og destruktion af de farlige medier ikke kan udgøre en fare. Kontroller regelmæssigt og minimum en gang årligt for farligt affald. Det skal bortskaffes for at forhindre, at der opstår forurenede områder.
- Affald, der ikke kan bortskaffes på grund af dets kemiske egenskaber, skal destrueres sikkert i laboratoriet eller omdannes til en form, der er egnet til transport. Der skal udarbejdes en særlig brugsanvisning til dette formål.

10. RENGØR TØMTE BEHOLDERE GRUNDIGT

- Før du kan genbruge tomme beholdere, der før har indeholdt farlige medier, skal de rengøres omhyggeligt.
- Genbrug om muligt kun beholdere med lignende medier for at modvirke potentielt farlige reaktioner.
- Rengør beholdere og redskaber tilstrækkeligt, før du stiller dem ved vasken. På den måde undgår du, at andre kommer i kontakt med farlige rester under skyllearbejdet.
- Før du anvender rengøringsmidler, skal du sikre dig, at der ikke kan opstå farlige reaktioner med det resterende indhold i beholderne.

 WWW.DENIOS.DK/SKABE-TIL-FARLIGE-MEDIER