



ARBEIDSINSTRUKS FOR FORMALDEHYD/FORMALIN



H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H301 + H311	Giftig ved svelging eller hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H370	Forårsaker organskader (øyne, sentralnervesystemet).

P-setninger

P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280	Bruk vernehansker/verneklær/øyebeskyttelse/ansiktsbeskyttelse
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret) Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
P304 + P340 + P310	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrett. Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Innkjøp

Kontakt innkjøpsansvarlig på din forskningsgruppe.

Bruk

Formaldehyd/formalin blir brukt til fiksering av prøvematerialer. Det bør derfor tas forhåndsregler for behandling av fiksert prøvemateriale og oppbevaring av fikserte prøver. Det er svært viktig at fikserte prøver blir behandlet riktig for å unngå at man påfører seg selv eller andre helseskader. kjemikaliene er spesielt farlig siden det akkumuleres i kroppen og man kan over tid kan utvikle hyperallergi.



- Les sikkerhetsdatabladet til kjemikalie før du tar det i bruk.
- Registrer arbeid med formaldehyd/formalin i eksponeringsregisteret.
- Bruk egnet verneutstyr.
- Alt arbeid med formaldehyd/formalin skal foregå i avtrekk eller ved bruk av underventilerte benker.
- Fiksert prøvemateriale som lagres på formalin skal lagres i skap med avsug, i giftskap eller på spesielle lagerrom beregnet for oppbevaring av fiksert materiale.
- Ved transport og oppbevaring av fikserte prøver er det viktig at prøveglass er forsvarlig lukket slik at søl og damp fra fikseringsløsning ikke forekommer.
- Forskningsgruppene som bruker formaldehyd/formalin som fikseringsmidler må innarbeide rutiner og lage arbeidsinstrukser for bruk og oppbevaring.

Verneutstyr

- Ved arbeid med slike kjemikalier skal en benytte laboratoriefrakk, vernesko, vernebriller og passende hansker. For de fleste av denne typen kjemikalier vil nitrilhansken TouchNTuff være den rette vernehansken. En oversikt over de mest vanlige kjemikaliene og hansketype med gjennomtrengningstid finnes på HMS-portalene.
- Gjør deg kjent med hvor du kan finne oppsamlingskit for kjemikaliesøl nær ditt laboratorium.

Avfall

- Formaldehyd/formalin løsning fortynnet i PBS som fjernes fra preparater kan overføres til egnet plastbeholder, og deklarerer med avfallsnummer 7135. Kontakt labansvarlig for gjeldende rutiner på laboratoriet.
- Dersom hovedingrediensen av avfallet er organisk løsemiddel, så skal 7152 benyttes.
- Mindre rør med fikseringsløsning kan kastes direkte i gul avfallsbeholder til forbrenning.

Ved eventuelle spørsmål relatert til håndtering av avfall, kontakt labansvarlig eller avfallskontaktene på BIO, se HMS-håndboken for liste over kontaktpersoner.

Beredskap

Sperr av området ved søl av større mengder kjemikalier.

- Gjør deg kjent med plassering av oppsamlingskit for kjemikaliesøl nær ditt laboratorium
- Meld inn som HMS-avvik ved søl av større mengder

Førstehjelp

- Ha kjennskap til nødvendige førstehjelpstiltak som er beskrevet i sikkerhetsdatabladet i avsnitt 4.
- Ved eventuelt søl er det viktig å skylle godt med vann på huden.
- Kontakt legevakten eller giftsentralen ved behov.



Universitetet i BERGEN
Institutt for biovitenskap

Legevakt: 116117

Giftsentralen: 22 59 13 00

Referanser:

[Hurtigskjema for kontroll av hansker](#)