



ARBEIDSINSTRUKS FOR ETIDIUMBROMID

Tema:
Arbeidsinstruks
Revidert dato:
17.10.23
Side:
1 av 1

I pulverform

- H302 Farlig ved svelging (kat. 4)
H330 Dødelig ved innånding (kat. 2)
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader

I løsning

- H331 Giftig ved innånding (kat. 3)
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader

Etidiumbromid er sterkt mutagen. På grunn av sin mutagene karakter antas etidiumbromid å være karsinogen/teratogen.

INNKJØP

- Etidiumbromid skal bare kjøpes inn som løsning, **ikke** i pulver form.
- Det eksisterer tryggere alternativer til etidiumbromid for farging av geler. Se eksempler hos [Sigma-Aldrich](#), søkeord: Nancy-520.

BRUK

- Arbeid med etidiumbromid med konsentrasjon ≥ 1 % skal foregå i avtrekk.
- Arbeid med etidiumbromid med konsentrasjon <1 % skal utføres på særskilt avgrenset, avskjermet område med god ventilasjon.
- Merk alt arbeidsområde der etidiumbromid brukes med rød "faretape".
- Ved søl, rengjør grundig med en løsning av 20 ml 5 % hypofosforsyre og 4,2 g Na-nitritt til 300 ml vann (se guidelines fra [Towson University](#)). Papiravfallet behandles som problemavfall.
- Test for kontaminering med bærbar UV lampe.
- Ta av hansker når du forlater arbeidsområdet.
- Gravide skal **ikke** arbeide med konsentrerte løsninger (>1 %). Se også egen arbeidsinstruks for gravide og ammende.

VERNEUTSTYR

- Bruk alltid laboratoriefrakk og hansker av typen nitril (minimumstykkelse 0,12 mm).
- Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig i rom uten vask.

LAGRING

- Kjemikalier som er i jevnlig bruk skal [oppbevares](#) i godkjente kjemikalieskap på laboratoriet. Kjemikalier som ikke er i daglig bruk skal være tydelig merket i henhold til [Deklareringsforskriften](#) og oppbevares i avlåste lagerrom som er beregnet på den aktuelle type kjemikalier. Vær oppmerksom på at en del kjemikalier [ikke kan lagres sammen](#).

AVFALL

- Følg UiB sine [avfallsrutiner](#).
- Brukt buffer/væske skal sendes som farlig avfall, bruk avfallsstoffnummer 7135.
- Gelene, rester av væske/buffer, papiravfall, hansker og brennbart engangsutstyr sendes som problemavfall, (de gule boksene).

GENERELT

Ved hjelp av en risikovurdering vurder bruk av ren sone/skitten sone, (rent utstyr/skittent utstyr). Det finnes i dag produkter på markedet som er like gode uten at de er like helseskadelig som EtBr. Selv om ikke disse nye produktene klassifiseres som farlig skal man likevel behandle de med forsiktighet. Dette fordi man ennå ikke har kartlagt langtidsvirkningene av de nye produktene.