

# FAKTA OM HYDRAZIN



Det er estimert at omkring 2,1 millioner arbeidstakere i EU kan være eksponert for hydrazin. Hydrazin kan tas opp i kroppen gjennom innånding, hudkontakt og ved inntak (mage/tarm). Det er anbefalt klassifisert som kreftfremkallende (Gruppe 2B karsinogen) av IARC, det vil si mulig kreftfremkallende hos mennesker. Hydrazin kan øke risikoen for lungekreft og kreft i tykktarm eller endetarm.

## Hvor risiko finnes

Hydrazineksponering kan forekomme ved produksjon av papir og bildekk, i militær virksomhet og i flyindustri.

## Mer om hydrazin

Hydrazin er en fargeløs, oljete væske ved romtemperatur med en ammoniakklignende lukt. Den er blandbar med metyl-, etyl-, propyl- og butylalkoholer, delvis blandbar med hydrokarboner og halogenerte hydrokarboner, og uløselig i kloroform og eter. Hydrazin brukes først og fremst som et mellomprodukt ved produksjon av kjemikalier til landbruk, som rusthindrende middel, vannbehandlingskjemikalie og som rakettdrivstoff.

## Hvordan eksponering kan påvirke deg

Symptomer ved akutt (kortvarig) eksponering for høye doser av hydrazin kan være irritasjon av øyne, nese og svelg, svimmelhet, hodepine, kvalme, lungeødem, kramper og tap av bevissthet.

Akutt eksponering kan også føre til skader på lever, nyrer og sentralnervesystemet. Væsken er etsende og kan gi dermatitt ved hudkontakt. Langvarig eksponering kan føre til lungekreft eller kreft i tykktarm eller endetarm.

## Hva du kan gjøre

Sørg for gode kartlegginger og risikovurderinger, slik at det er kjent når tiltak må iverksettes. Dersom det ikke på annen måte kan dokumenteres at nivåene av hydrazin er på et fullt forsvarlig nivå, må det foretas eksponeringsmålinger. Informer arbeidstakerne om risikoen og de forebyggende tiltakene. Undersøk om det finnes arbeidstakere som har symptomer.

Gode tiltak kan være bruk av lukkede prosesser og ventilasjonsløsninger, inkludert punktavsug. Øyeskyll og nøddusj bør være tilgjengelig og det bør være rutiner som beskriver personlig hygiene etter arbeidet, samt forbud mot spising, drikking og røyking på områder hvor kjemikalier håndteres. Nødvendig personlig verneutstyr kan være åndedrettsvern, vernebriller, hansker og verneklær. Personlig verneutstyr skal bare brukes dersom andre tiltak ikke er tilstrekkelige.

Les mer om hydrazin her:

<https://www.arbeidstilsynet.no/tema/kjemikalier/>

Forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 3: Arbeid hvor kjemikalier kan utgjøre en fare for arbeidstakers sikkerhet og helse:

<https://www.arbeidstilsynet.no/regelverk/forskrifter/forskrift-om-utforelse-av-arbeid/2/3/>

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, vedlegg 1: Grenseverdi for hydrazin:

<https://www.arbeidstilsynet.no/regelverk/forskrifter/forskrift-om-tiltaks--og-grenseverdier/8/1/>

Referanser: IARC, EC, EPA, CDC, NIOSH, Arbeidstilsynet