

FAKTA OM ETYLENOKSID



Omlag 46 900 arbeidstakere i EU anslås å være potensielt utsatt for etylenoksid. Eksponering for etylenoksid skyldes innånding og svelging. Det er et kreftfremkallende stoff og er klassifisert som kreftfremkallende (Gruppe 1 karsinogen) av IARC. Dette betyr at det er sikker sammenheng mellom eksponering for etylenoksid og kreft (leukemi, lymfoide og brystkreft) hos mennesker. Eksponering for etylenoksid er også knyttet til spontanabort, genetisk skade, nerveskader, perifer lammelse, muskelsvakhet, samt nedsatt kognitiv funksjon og hukommelse. I flytende form, kan stoffet føre til alvorlig hudirritasjon ved langvarig eller begrenset kontakt.

Hvor risikoen finnes

Det er høy risiko for eksponering for etylenoksid blant arbeidstakere som jobber med medisinske tjenester, i trykkeribransjen, i kjemisk industri, og innen gummi- og plastproduksjon.

Mer om etylenoksid

Etylenoksid er en brannfarlig og fargeløs gass ved temperaturer over 10,7 ° C, og gassen lukter som eter ved giftige nivåer. Etylenoksid er et viktig industrielt kjemikalie og brukes i produksjon av løsemidler, frostvæske, tekstiler, vaskemidler, lim, polyuretanskum og legemidler. Den største bruken av etylenoksid er som mellomprodukt i produksjon av etylenglykol. Mindre mengder brukes bl.a. som steriliseringsmiddel ikrydder og kosmetikk, samt i sykehus til sterilisering av kirurgisk utstyr.

Hvordan eksponeringer kan påvirke deg

Akutte virkninger og tidlige symptomer på eksponering for etylenoksid kan forårsake smerter i øyne, sår hals, tung pust, uklart syn, svimmelhet, kvalme, hodepine, kramper, blemmer, oppkast, hoste, abort, testikkelkreft og nedsatt sæd kvalitet. Langvarig eksponering kan forårsake leukemi, lymfekreft eller brystkreft.

Latensperioden fra å bli eksponert for etylenoksid og til kreft oppstår varierer fra 9 til 20 år.

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 etylenoksid 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.

Den beste løsningen er å kontrollere eksponeringen, for eksempel ved å unngå innånding og hudkontakt. Bruk strenge kontrolltiltak som avtrekksskap med prosessstilpasset avsug for å hindre at stoffet forurenser arbeidsluften. Installer ventilasjonssystemer, ha øyevask og sikkerhetsdusj tilgjengelig i tilfelle kontakt med stoffet eller ved fare for sprut. For å beskytte seg bør arbeidstakerne bruke vernebriller og riktig verneklær for å beskytte huden til enhver tid i områder der det er fare for sprut fra flytende etylenoksid. Alle klær som har blitt forurenset av etylenoksid bør kastes. Arbeidstakerne skal ikke spise, drikke eller røyke mens de arbeider med etylenoksid. Personlig verneutstyr skal bare brukes som en siste utvei dersom andre tiltak ikke er tilstrekkelige.

Les mer om etylenoksid her:

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

<https://www.arbeidstilsynet.no/tema/graviditet-og-arbeidsmiljo/>

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 etylenoksid:

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

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