

FAKTA OM TRIKLORETYLEN



Det er estimert at omkring 276 000 arbeidstakere i EU kan være eksponert for trikløretylen. Arbeidstakerne eksponeres ved innånding av damp eller ved hudkontakt med væsken. Trikløretylen er anbefalt klassifisert som kreftfremkallende for mennesker (Gruppe 1 karsinogen) (karsinogen av IARC), og kan føre til nyre- og leverkreft og non-Hodgkins lymfom.

Hvor risiko finnes

Avfetting er hovedårsaken til arbeidsrelatert eksponering for trikløretylen. Kaldavfetting for hånd kan føre til høyere eksponering enn dampavfetting. Eksponering skjer først og fremst i renserier og i industri som produserer metallprodukter, maskiner og utstyr til transport.

Mer om trikløretylen

Trikløretylen er en halogenert alken som ved romtemperatur er en klar, fargeløs eller blå væske med eterisk lukt. Det er delvis løselig i vann, løselig i etanol, aceton, dietyler og kloroform, og blandbar med olje. Trikløretylen er relativt stabilt, men oksiderer sakte når det utsettes for sollys i luft. Det benyttes som et mellomprodukt i produksjon av hydrofluorkarbon-kjølevæsker, ved avfetting av metall, som rensemiddel i renserier, som blandingsmateriale i PVC-polymerisering, og i mange aerosoldannende husholdningsprodukter.

Hvordan eksponering kan påvirke deg

Trikløretylen benyttes som et mellomprodukt i produksjon av hydrofluorkarbon-kjølevæsker, ved avfetting av metall, som rensemiddel i renserier, som blandingsmateriale i PVC-polymerisering, og kan finnes i aerosoldannende husholdningsprodukter.

Hvordan eksponering kan påvirke deg

Når trikløretylen pustes inn kan det oppstå irritasjon i nese, øyne og svelg. Det kan også oppstå skade på sentralnervesystemet, og symptomer på dette kan være hodepine, kvalme, svimmelhet, trøtthet og forvirring. Høy eksponering kan også føre til tap av bevissthet. Ved hudkontakt kan man oppleve smerte, rødhet og opphovning av huden. Langvarig eksponering kan føre til nyre- og leverkreft, samt non-Hodgkins lymfom. Latensperioden fra eksponering til kreft oppstår varierer mellom 18 og 34 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 trikløretylen er på et fullt forsvarlig nivå, må det foretas eksponeringsmålinger. Informer arbeidstakerne om risikoen knyttet til eksponering for formaldehyd på arbeidsplassen, og de forebyggende tiltakene som er iverksatt. Undersøk om det finnes arbeidstakere som har symptomer.

Eksponeringen kan kontrolleres ved å bygge inn prosessene eller ved hjelp av tekniske løsninger, som punktavsug. Øyeskyll og nøddusj bør være tilgjengelig. Nødvendig personlig verneutstyr kan være åndedrettsvern, vernebriller, hansker og verneklær. Personlig verneutstyr skal bare brukes dersom andre tiltak ikke er tilstrekkelige.

Les mer om trikløretylen 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 trikløretylen:

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

Referanser: IARC, CCOHS, NIEHS, NIOSH, EC, Arbeidstilsynet