

Sikkerhedsinformation



Fare! Oxygenberigelse – en kritisk og farlig situation

Jeg kan **ikke ses ... !**

Jeg kan **ikke høres ... !**

Jeg kan **ikke lugtes ... !**

Jeg nærer **brand ... !**



Almindelige farer – vær opmærksom, og vær sikker!

Den luft, vi indånder, indeholder 21 % oxygen. Uden oxygen vil vi dø inden for få minutter. Det kan være svært at tro, men oxygen kan også være farlig! Hvert år rapporteres der om adskillige episoder, hvor en medarbejders oxygenberigede tøj bryder i brand. Brande i oxygenberigede atmosfærer starter let og er så voldsomme, at mennesker får alvorlige forbrændinger, som ofte er dødelige.

Årsag og virkning

De fleste tilfælde af skader som følge af brand i oxygenberigede atmosfærer er resultatet af svigt i forbindelse med sikkerhedsprocedurer. De fleste svigt følger et velkendt mønster og afslører følgende:

- Forkert anvendte arbejdsprocedurer
- Utilstrækkelig uddannelse og tilsyn
- Utilstrækkelig ledelsesstyring

Kend faren ved oxygenberiget atmosfære

- Oxygen giver ingen advarsel – de menneskelige sanser registrerer ikke oxygen berigelse
- Normalt indeholder luft 21 % oxygen, men bliver farlig, når koncentrationen stiger. Der er

ingen skarp grænse. Blot nogle få procent mere og luften bliver farlig.

- Tøj og hår kan let bryde i brand i en oxygenberiget atmosfære.
- Tekstiler kan brænde voldsomt, når de er beriget med oxygen.
- Tøj, hud og udstyr bør være fri for olie og fedtstof.
- Ryg ikke, og brug ikke åben ild. Antændelse starter øjeblikkeligt.

Overhold bestemmelserne – kend dit ansvar

Oxygenberigelse er ofte resultatet af følgende:

- Udslip fra beskadiget eller dårligt vedligeholdt udstyr
- Udslip fra dårlige forbindelser
- Bevidst eller tilfældig åbning af ventiler
- Anvendelse af for meget oxygen til svejsning, flammeskæring eller lignende processer
- Dårlig ventilation, hvor der skal anvendes oxygen

Før medarbejdere bevæger sig ind i et indelukket område, skal et sikkert arbejdssystem garantere, at de ikke udsættes for oxygen beriget atmosfære.



Et sikkert arbejdsystem vil typisk være i form af en omfattende "tilladelse til at arbejde" og vil omfatte overvejelser om følgende:

- Risikovurdering og metoderedegørelser
- Fysiske adskillelser
- Sikker adgang og udgang
- Oxygenmonitorering
- Vagtmand og redningsudstyr
- Udstyr til brandbekæmpelse

Eksempler på forkert anvendelse af oxygen:

- Trykforsyning til pneumatiske værktøjer
- Oppumpning af dæk til køretøjer, gummibåde osv.
- Afkøling eller fornyelse af luft i indelukkede områder
- Erstatning for luft eller inaktiv gas
- Tryk- og rensesystemer
- Afstøvning af bænke, maskiner eller tøj
- Start af dieselmotorer

Brug aldrig oxygen i udstyr, der ikke er konstrueret til det!

Denne folder indeholder kun et sammendrag af farerne ved en oxygenberiget atmosfære og metoder, som kan anvendes til at styre risikoen på arbejdspladsen. Besøg EIGAs hjemmeside (www.eiga.org) hvor du gratis kan downloade relevante dokumenter.

Har du yderligere spørgsmål, er du velkommen til at kontakte din gasleverandør.

PCG er en teknisk brancheforening, hvis medlemmer er følgende danske producenter af komprimerede gasser: Linde Gas A/S – Air Liquide Danmark A/S – Strandmøllen A/S – Nippon Gases Danmark A/S

Indholdet i publikationer udgivet af PCG, er indhentet hos branchens tekniske sagkyndige, eksterne specialister eller er oversat til dansk fra tilsvarende vejledninger udgivet af den europæiske sammenslutning af gasproducenter, EIGA.

PCG anbefaler branchens selskaber og øvrige brugere at følge disse vejledninger, men PCG påtager sig ikke et legalt ansvar for evt. fejl, misforståelser eller manglende opdatering i henhold til gældende lovgivning. Derfor vil publikationer fra PCG normalt indeholde henvisning til relevante love og bekendtgørelser. På udgivelsestidspunktet er det tilstræbt, at publikationernes vejledninger ikke er i konflikt med gældende lovgivning, og alle publikationerne søges løbende opdateret efter behov.

