



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

Jeg kan **ikke høres ... !**

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

Jeg understøtter **voldsom brand ... !**

Fare !
Oxygenberigelse

Oxygenberigelse – en kritisk og farlig situation

Almindelige farer – Vær opmærksom, og vær sikker!

Den luft, vi indånder, indeholder 21% oxygen. Uden oxygen ville 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 arbejderes oxygen berigede tøj bryder i brand. Brande i oxygen berigede 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 oxygen berigede 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 forøger faren.
- Tøj og hår kan let bryde i brand i en O₂-beriget 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

Oxygenberigelse – en kritisk og farlig situation

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 arbejdere bevæger sig ind i et indelukket område, skal et sikkert arbejdssystem garantere, at de ikke udsættes for oxygen beriget atmosfære. Et sikkert arbejdssystem ville typisk være i form af en omfattende "tilladelse til at arbejde" og ville omfatte overvejelser om følgende:

- Risikovurdering og metoderedegørelser
- Fysiske adskillelser
- Sikker adgang og udgang
- Overvågning af oxygen på luftform
- Vagtmand og redningsudstyr
- Udstyr til brandbekæmpelse

Forkert anvendelse af oxygen:

- Kraftforsyning til pneumatiske værktøjer
- Oppumpning af dæk til køretøjer, gummibåde osv.
- Afkøling eller fornyelse af luft i indelukkede områder
- Afkøling af personer
- 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!



For yderligere oplysninger, besøg
www.eiga.be

Denne folder indeholder kun et sammendrag af farerne ved en oxygen beriget atmosfære og metoder, som kan anvendes til at styre risikoen på arbejdspladsen.

Besøg EIGA's hjemmeside, og download gratis følgende vigtige dokumenter:

- | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| EIGA SAG NL 79/04 | - The hazards of oxygen enriched atmosphere |
| EIGA TP 12/05 | - Fire hazards of oxygen enriched atmospheres |
| IGC Doc 4/00 | - Fire hazards of oxygen and oxygen enriched atmospheres |
| IGC Doc 10/81 | - Reciprocating compressors for oxygen service (under revision) |
| IGC Doc 27/01 | - Centrifugal compressors for oxygen service |
| IGC Doc 33/97 | - Cleaning of equipment for oxygen service |

Disse vil være til hjælp ved uddannelse af personale og udarbejdelse af sikre arbejdssystemer i dine funktioner, når der anvendes ilt.

EIGA

European Industrial Gases Association (AISBL)
Avenue des Arts 3-5
B-1210 Brussels
info@eiga.org - www.eiga.be
© EIGA 2005

PCG
Teknisk BrancheForening

Producenter af
Komprimerede Gasser
Pbox 1027
8700 Horsens