



Ďalšie informácie nájdete na stránke
www.eiga.org

Tento leták obsahuje len stručné zhrnutie ohrození súvisiacich s kyslíkom obohatenou atmosférou a metód, ktoré sa môžu používať na kontrolu rizík na pracovisku.

Navštívte webovú stránku EIGA a nainštalujte si nasledovné dôležité dokumenty:

- | | |
|-------------------|---|
| EIGA SAG NL 79/04 | - Nebezpečenstvá spojené s kyslíkom obohatenou atmosférou |
| EIGA TP 12/05 | - Nebezpečie požiaru v kyslíkom obohatených atmosférach |
| IGC Doc 4/00 | - Nebezpečie požiaru v kyslíku a kyslíkom obohatených atmosférach |
| IGC Doc 10/81 | - Piestové kompresory pre kyslíkovú prevádzku (v revízií) |
| IGC Doc 27/01 | - Odstredivé kompresory pre kyslíkovú prevádzku |
| IGC Doc 33/97 | - Čistenie zariadenia pre kyslíkovú prevádzku |

Ďalšie dokumenty obsahujú dôležité informácie a je možné si ich zakúpiť aj na internetovej stránke www.bcga.co.uk

- | | |
|-----------------------|---|
| BCGA Report TR1, 1984 | - Metóda odhadu offsite rizík z nahromadeného skvapalneného kyslíka |
| BCGA Doc TR2, 1999 | - Pravdepodobnosť smrteľných nehôd v kyslíkom obohatených atmosférach v dôsledku rozliatia kvapalného kyslíka |
| BCGA Doc GN 5, 1998 | - Bezpečné používanie vzduchu obohateného kyslíkom pri balení potravín |

Tieto dokumenty Vám môžu pomôcť pri zaškoľovaní Vášho personálu a pri vytváraní bezpečného systému práce pri činnostiach, kde sa používa kyslík.

EIGA

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

SAVDTP

SAVDTP
Slovenská asociácia výrobcov
a dodávateľov technických plynov
Chalupkova 9
SK – 819 44 Bratislava
www.savdtp.sk



Som **neviditeľný ... !**

Som **tichý ... !**

Nemám **žiadny zápach ... !**

Pomáham **prudko horieť ... !**

**Nebezpečenstvo !
Obohatenie kyslíkom**

Obohatenie kyslíkom – kritická a nebezpečná situácia

**Spoločné riziká a nebezpečenstvá –
Bud'te opatrný a konajte bezpečne!**

**Dodržiujte predpisy –
poznajte svoje povinnosti**

Vzduch, ktorý dýchame obsahuje okolo 21% kyslíka. Bez kyslíka by sme zomreli v priebehu niekoľkých minút. Možno, že sa to dá len ťažko uveriť, ale kyslík môže byť aj nebezpečný! Každoročne je hlásených niekoľko úrazov, keď sa odev pracovníka nasýtený kyslíkom vznieti. Požiare v atmosférach obohatených kyslíkom vznikajú ľahšie a sú veľmi intenzívne, preto ľudia utrpia veľmi vážne popáleniny, ktoré sú často smrteľné.

Príčina a následok

Mnoho prípadov poranení spôsobených požiarom v kyslíkom obohatených atmosférach je dôsledkom nedodržania bezpečnostných postupov. Väčšina takýchto pochybení má obvyklý priebeh a často prezrádza :

- Nesprávne aplikované pracovné postupy
- Nedostatočné školenia a dozor
- Nedostatočná kontrola zo strany vedenia podniku

Poznajte nebezpečenstvá kyslíkom obohatených atmosfér

- Kyslík nevysiela žiaden varovný signál – ľudské zmysly nezistia, že vzduch je obohatený kyslíkom
- Vzduch spravidla obsahuje 21% kyslíka, avšak stáva sa nebezpečným, ak jeho koncentrácia stúpne. Nejestvuje presná hranica, už aj o niekoľko málo percent viac zvyšuje nebezpečenstvo
- V kyslíkom obohatených atmosférach sa môžu ľahko vznietiť odev a vlasy
- Textilie prudko horia, ak sú obohatené kyslíkom
- Odev, pokožka a zariadenie by mali byť zbavené oleja a masťôť
- Nefajčite a nepoužívajte otvorený oheň, vznietenie môže nastať okamžite

Obohatenie kyslíkom často vzniká :

- Únikom plynov z poškodeného alebo zle udržiavaného zariadenia
- Únikom z defektných spojov
- Zámerným alebo náhodným otvorením ventilov
- Používaním prebytku kyslíka pri zváraní, rezaní plameňom alebo podobných procesoch
- Nedostatočným vetraním v priestoroch, kde sa používa kyslík

Pred vstupom do uzavretého priestoru musí bezpečný systém práce zaistiť, aby pracovníci neboli vystavení kyslíkom obohatenej atmosfére. Bezpečný systém práce má obvykle formu komplexného „povolenia na prácu“ a mal by obsahovať:

- Posúdenie rizík a stanovenie postupov
- Fyzickú izoláciu
- Bezpečný vstup a východ
- Monitorovanie obsahu plynného kyslíka
- Pohotovostný personál a záchranné prostriedky
- Hasiace zariadenie

Nesprávne používanie kyslíka:

- Pohon pneumatických nástrojov a zariadení
- Nafukovanie pneumatík motorových vozidiel, gumových člnov, atď.
- Chladenie alebo osviežovanie vzduchu v uzavretých priestoroch
- Chladenie osôb
- Zámena za vzduch alebo inertný plyn
- Tlakovanie a preplachovanie systémov
- Oprašovanie pracovných stolov, strojov a odevov
- Štartovanie dieselových motorov

***Nikdy nepoužívajte kyslík v zariadeniach,
ktoré na to nie sú určené!***