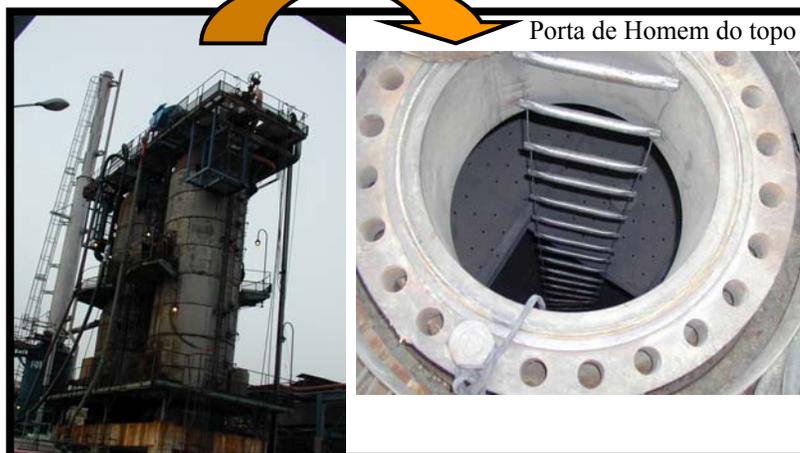


Consegues ver o perigo?

Abril de 2004



Porta de Homem do topo

Não consegues. O Perigo é Invisível!

O que aconteceu?

Um funcionário foi incumbido de fazer a amostragem da atmosfera do reactor usando uma mangueira flexível e uma bomba manual de borracha. Para o fazer foi até à porta de homem no topo, sendo posteriormente encontrado morto. O reactor tinha sido aberto para descarga do catalisador e estava a ser purgado com azoto. Apesar de não existirem certezas quanto à causa do acidente, é provável que o trabalhador tenha sido asfiziado pelo azoto no reactor.

O que podes fazer para evitar que isto te aconteça

Todos reconhecemos o perigo de entrar num espaço confinado com uma atmosfera com baixo teor de oxigénio, mas também nos devemos lembrar que....

Ao purgar um vaso aberto:

- Especialmente nas medições iniciais à atmosfera do vaso deves estar consciente que **áreas deficientes em oxigénio** se podem estender para além do espaço confinado.
- Se tiveres dúvidas, ao trabalhar junto a aberturas de equipamento em purga, usa um aparelho de respiração autónoma e pede a alguém que fique de vigia e possa chamar por socorro. - Isto é especialmente importante para a resposta de emergência a um acidente por asfizição.
- **Controla os acessos** à área potencialmente perigosa, coloca **Sinais de Perigo** nas entradas do vaso e usa um sistema de autorização de acessos (registo de entradas/saídas) separado do registo dos Espaços Confinados.

Para informação adicional sobre asfizição com azoto consulte:
Chemical Safety and Hazard Investigation Board (CSB) Web site,
http://www.csb.gov/safety_publications/docs/SB-Nitrogen-6-11-03.pdf

Como é que isto aconteceu?

Como o azoto é um gás incolor e inodoro que não dá qualquer indicação de perigo, é verdadeiramente um **perigo invisível**.

O ar contém normalmente cerca de 20.8% de oxigénio. Contudo apenas uma ligeira redução desse nível reduz as capacidades de uma pessoa. Atmosferas com menos de 19,5% de oxigénio são definidas pela OSHA como "deficitárias em oxigénio" e podem ser fatais num período de tempo relativamente curto.

A respiração é controlada pela quantidade de dióxido de carbono no corpo. A exposição a azoto em excesso pode substituir o dióxido de carbono e originar a paragem total da respiração

O Azoto "engana" o corpo a não respirar.

PSID Sponsors see: Free Search—Nitrogen Purge

NA DÚVIDA ... POR FAVOR AFASTA-TE !!!