

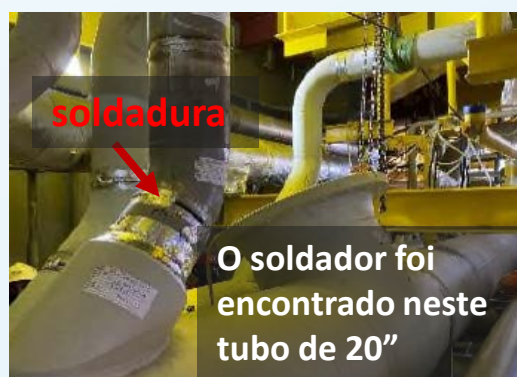
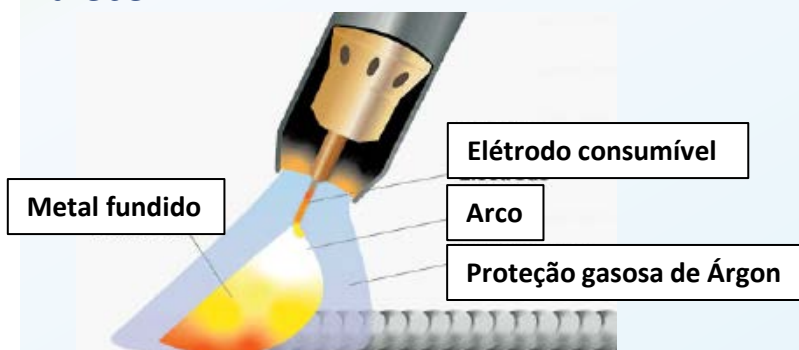
Asfixia por Árgon

EPSC Learning Sheet Fevereiro 2023



O que aconteceu:

No decorrer da execução de trabalhos de construção numa fábrica de GNL, foi utilizado Árgon na soldadura de uma liga resistente à corrosão para remover o oxigénio da solda fundida. O Árgon utilizado, acumulou-se no interior da tubagem e quando o soldador foi inspecionar a solda no interior do tubo desmaiou e acabou por falecer.



Aspetos:

- Não existem sintomas prévios à perda de sentidos que pode ocorrer após a inalação de árgon durante 20 segundos. Como o árgon é mais pesado que o ar pode-se acumular em pontos baixos.
- Considerar a utilização de técnicas alternativas como a soldadura a arco elétrico com arames tubulares, por não necessitarem de gás inerte.
- Assegura que os soldadores têm formação e conhecem os perigos associados ao Árgon.
- Assegura que as tubagens soldadas estão tamponadas e equipadas com sinalética que mencione riscos fatais.
- Assegura que os soldadores apenas entram em tubagens, após terem uma autorização de entrada em espaços confinados aprovada e estarem equipados com detetores de oxigénio.
- Quando se encontrar alguém desmaiado num espaço confinado, antes de iniciar o resgate, deve-se em primeiro lugar alertar e equipar com equipamento de respiração autónoma ou semiautónoma.

Árgon pode provocar asfixia