

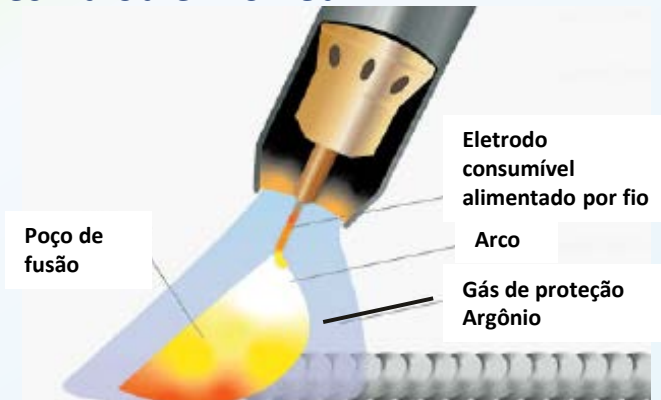
Asfixia por Argônio

Carta de Aprendizado EPSC fevereiro 2023



O que aconteceu:

Durante o trabalho de construção em uma planta de GNL, o Argônio foi usado na soldagem de Liga Resistente à Corrosão (CRA), para remover o oxigênio da solda fundida. O Argônio se acumulou na tubulação, e quando o soldador verificou a solda por dentro, desmaiou e morreu.



Aspectos:

- Não há aviso prévio antes do desmaio, que pode ocorrer após 20 segundos respirando argônio em vez de ar. Argônio é ligeiramente mais pesado que o ar e pode se acumular em pontos baixos.
- Considere uma técnica de soldagem alternativa como o arco fluxado que não requer um gás inerte.
- Certifique-se de que os soldadores sejam treinados e estejam cientes dos perigos do argônio.
- Certifique-se de que os tubos soldados estejam tampados e equipados com sinais mencionando risco fatal.
- Certifique-se de que um soldador entre em um tubo apenas com uma permissão de espaço confinado aprovada e um detector de oxigênio.
- Ao encontrar uma pessoa inconsciente em um espaço confinado, esteja alerta e equipe-se com ar respirável antes de resgatar.

Argônio pode causar asfixia