

Uduszenie Argonem

Arkusze Edukacyjny EPSC Luty 2023



Co się stało:

Podczas prac budowlanych w zakładzie LNG argon był używany do spawania stopu odpornego na korozję (CRA), w celu usunięcia tlenu ze stopionej spoiny. Argon gromadził się w rurach i kiedy spawacz sprawdzał spoinę od wewnątrz, zemdlął i zmarł.



Aspekty:

- Nie ma wczesnego ostrzeżenia przed omdleniem, które może wystąpić po 20 sekundach oddychania argonem zamiast powietrza. Argon jest nieco cięższy od powietrza i może gromadzić się w niskich punktach.
- Rozważ alternatywną technikę spawania, taką jak spawanie elektrodą z rdzeniem topnikowym, która nie wymaga gazu obojętnego.
- Upewnij się, że spawacze są przeszkoleni i świadomi zagrożeń związanych z argonem.
- Upewnij się, że spawane rury są zaślepione i wyposażone w znaki wskazujące na zagrożenie życia.
- Upewnij się, że spawacz wchodzi do rury tylko z zatwierdzonym zezwoleniem na pracę w ograniczonej przestrzeni i z detektorem tlenu.
- W przypadku znalezienia nieprzytomnej osoby w ograniczonej przestrzeni należy najpierw podnieść alarm i wyposażyć się w powietrze do oddychania przed rozpoczęciem akcji ratunkowej.

Argon może powodować uduszenie