

Explosão durante o teste hidrostático de um tanque



Carta de aprendizado EPSC setembro de 2024

O que aconteceu:

Ocorreu uma explosão em um tanque de armazenamento durante um teste hidrostático. Dois operadores que trabalhavam no tanque ficaram feridos.



Aspectos:

- O teste hidrostático de um tanque é feito com água para validar sua integridade sem vazamentos. Neste caso a água estava contaminada com líquido inflamável vindo das tubulações. Foi formada uma mistura explosiva que ignitou.
- Afaste as pessoas do equipamento ao realizar testes de integridade. É potencialmente perigoso quando o equipamento falha.
- Ao usar tubulações de hidrocarbonetos para transferir água, elas precisam ser lavadas primeiro e comprovadamente limpas.
- Esta é uma área potencialmente explosiva. Os operadores podem ter causado a ignição.
- Os testes de integridade de equipamentos requerem um plano específico, baseado em uma análise de riscos.

Os testes de integridade dos equipamentos requerem atenção específica