

Emissão de óleo quente e incêndio



Carta de aprendizado EPSC setembro 2023

EPSC

O que aconteceu:

Uma amostra de óleo de um sistema de transferência de calor foi retirada abrindo-se uma válvula de drenagem de difícil acesso. O sistema a 10 bar e 250°C liberou repentina e vigorosamente óleo quente acima de seu ponto de fulgor.

A ignição ocorreu após 13 minutos, quando um operador (com sapatos e roupas de segurança que não eram antiestáticos) tentou interromper a liberação.



Válvula de dreno de difícil acesso usada para amostragem

Aspectos:

- É bom verificar regularmente a deterioração do óleo em sistemas de óleo quente, pois o ponto de ebulição e o ponto de fulgor diminuirão com o tempo.
- A amostragem pode ser perigosa. Requer um bom projeto e procedimentos aprovados. Aqui nem estavam disponíveis.
- A resposta a emergências deve ser bem planejada e executada, com os Equipamentos de Proteção Individual e roupas corretas.
- Fontes de ignição devem ser bem controladas em áreas classificadas. Um ser humano pode carregar carga eletrostática suficiente que, quando descarregada, pode criar uma faísca que inflama uma nuvem de vapor.

Assegure um bom projeto e procedimentos de amostragem seguros para substâncias perigosas