

# Fogo numa unidade Visbreaker



EPSC Learning Sheet Outubro 2022

EPSC

## O que aconteceu:

A reconexão da bomba B de fundo de uma coluna de destilação visbreaker (viscorredutora) resultou na libertação de hidrocarbonetos quentes e num incêndio.

O trabalho ocorreu a jusante de uma única válvula que não se encontrava totalmente fechada. No momento em que se desapertou a raquete cega, ocorreu a libertação das lamas acumuladas.



## Aspetos:

- A única válvula para o processo não estava bem fechada e estava obstruída por produtos residuais pesados. Este é um risco típico nas válvulas aplicadas ao serviço de hidrocarbonetos pesados.
- Estes sistemas têm que ser limpos antes de ser abertos devendo-se tentar purgar os resíduos pesados com solventes leves.
- A abertura da válvula de purga (entre a válvula de fundo e a raquete) não permitiu identificar que a válvula de processo estava parcialmente aberta. Deve-se validar que as válvulas de purga e as linhas estão totalmente abertas e desobstruídas. Também pode existir obstrução nas ligações aos sensores de pressão.
- Como os cabos elétricos da válvula já se encontravam queimados, não foi possível atuar a válvula de emergência da coluna e parar a fuga. Uma válvula normalmente fechada ou um sistema de proteção contra incêndios poderia ter ajudado.

Trabalhar a jusante de uma única válvula é uma operação de risco que requer medidas preventivas adicionais