

# Desobstrução

Carta de Aprendizado EPSC Set 2021



## O que ocorreu:

Em 1989, o desastre da Philips Pasadena começou após uma liberação de etileno que ignitou.



Click for report

O etileno de alta pressão pode ter sido usado para soprar o polímero PE residual de uma perna de sedimentação do reator. Uma válvula de esfera bloqueada LOTO foi aberta para fazer isso.

Fundamento de Segurança de Processos:

**Desobstrução de equipamentos**



## Aspectos:

- Os polímeros têm a tendência de obstruir linhas que podem restringir fluxos ou bloquear linhas de instrumentos.
- As plantas geralmente não têm bons procedimentos para remover as obstruções e os operadores tendem a ser criativos para evitar a parada da planta.
- Os perigos da remoção das obstruções precisam ser bem compreendidos e a abertura do equipamento para alcançar a obstrução deve ser evitada ou controlada pela liderança.
- Não use pressão de produtos químicos perigosos para desobstruir as linhas ou equipamentos de processo.
- Antes de abrir uma instalação para remover polímero ou obstruções, remova produtos químicos perigosos, pressão e energia.

**A desobstrução do equipamento precisa de um plano aprovado!**