

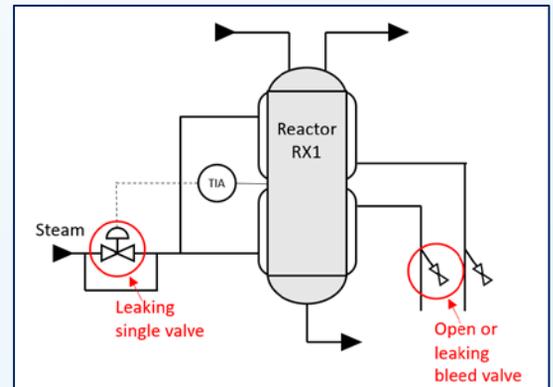
Alta pressão do reator

Carta de Aprendizado EPSC Dezembro 2021

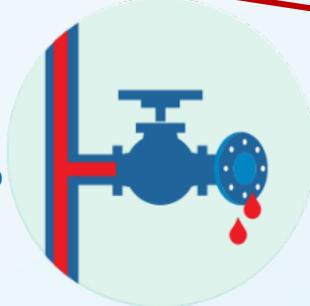


O que aconteceu:

Um reator foi desviado por um longo período, porém sem drenar a solução de isocianato. Houve passagem de vapor para a camisa do reator através de uma válvula de controle fechada. A temperatura do reator aumentou, e o material restante começou a polimerizar, resultando em alta pressão e entupimentos



**Fundamentos de
Segurança de Processos:**
Aplicar duplo isolamento



Aspectos:

- Não confie em uma única válvula para isolar um equipamento
- Os fluxos de vapor são erosivos e as válvulas de vapor podem vaziar. Inspeção as válvulas de vapor críticas quanto a vazamentos.
- O vazamento de vapor continuou por causa de uma válvula de descarga aberta para o piso térreo, que não foi percebida. Questionar as emissões de vapor.
- Esvazie um reator caso permaneça desviado por um longo período.
- Conheça a reatividade dos produtos químicos residuais.
- Permaneça monitorando a pressão e a temperatura de sistemas de processo que permaneçam conectados e que contenham produtos químicos.

Não confie em uma única válvula para isolamento