

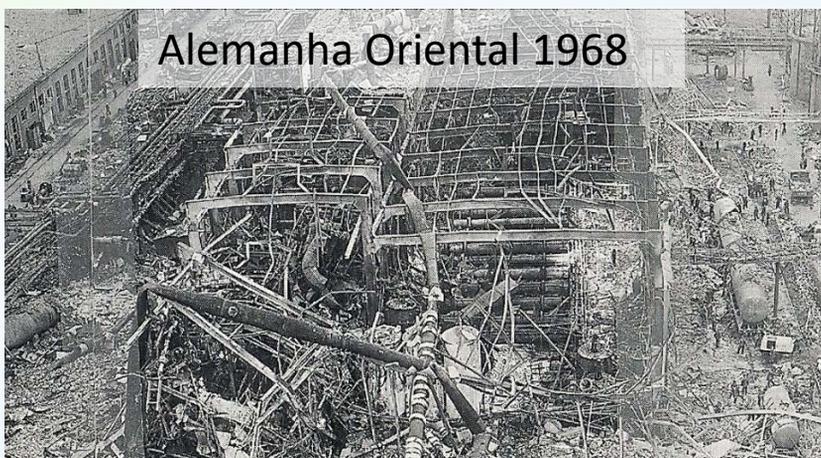
Explosão de Bitterfeld

Carta de aprendizado EPSC novembro 2024



O que aconteceu:

Na fábrica de 40 kt de PVC em Bitterfeld, uma das doze autoclaves do tipo forno rotativo, contendo 4 toneladas de cloreto de vinila (VC) tóxico e explosivo, estava vazando.



A pressão do reator foi reduzida pela liberação do gás cloreto de vinila através de um alívio de pressão na sala de produção, resultando em uma grande explosão com 42 mortes e centenas de funcionários feridos. Os outros 11 reatores, bem como os cilindros de armazenamento de cloreto de vinila, não foram atingidos.

Aspectos:

- Era comum aliviar a pressão do reator para a sala de produção e compensar os alarmes de gás.
- As pessoas sabiam “respire fundo três vezes, antes de desmaiar”.
- A liderança considerou a produção da fábrica mais importante que a segurança.
- Vazamentos de gás eram aceitos.
- Não existia planejamento ou mitigação de resposta a emergências.
- O evento custou ao estado mais de um bilhão de marcos da Alemanha Oriental.
- A “Lei da Cultura do Estado”, uma legislação ambiental progressista resultante, não foi muito específica ou eficaz.

A liderança deve garantir que a segurança nunca seja comprometida pela produção