

Novembro de 2001

## Pequenas quantidades de produtos inflamáveis podem causar um evento como este!

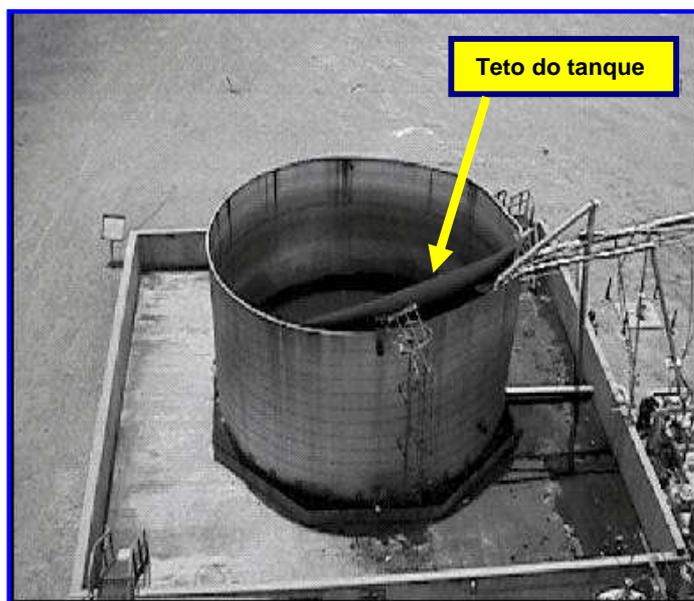
A presença de produtos inflamáveis dentro do espaço vapor de um recipiente (vaso, tanque, etc.) é um perigo presente em muitas instalações industriais. Na maioria dos casos, ele está associado à movimentação de líquidos inflamáveis. As medidas para controle desse perigo incluem: o preenchimento com gás inerte (por ex.: nitrogênio), o aterramento elétrico, os procedimentos de permissão para trabalhos a quente, entre outros.

Mas, uma atmosfera inflamável pode se formar dentro do espaço vapor de um recipiente que contenha apenas pequenas quantidades, TRAÇOS, de produtos inflamáveis! Aqui estão algumas das maneiras como isso poderia ocorrer:

- Uma reação química envolvendo produto químico que contenha pequenas quantidades de produto inflamável; quando o principal componente é consumido na reação química, essas pequenas quantidades se acumulariam no espaço da fase vapor do recipiente, ou
- Um líquido contendo pequenas quantidades de produtos solúveis inflamáveis ou impurezas inflamáveis circulando através de um vaso de processo, o produto inflamável seria liberado e em seguida aprisionado no espaço da fase vapor, ou
- Adsorção de um líquido que contenha pequenas quantidades de uma impureza inflamável não absorvida que se acumularia no espaço da fase vapor.

### Itens importantes a avaliar para identificar este perigo/risco

- um espaço vapor parado, sem movimentação
- pequenas quantidades de produtos químicos inflamáveis que poderiam ser liberados do líquido.



### O que fazer se você tiver esse perigo/risco

- tratar o vaso ou recipiente como se houvesse produto inflamável em seu interior.
- instalar vapor de purga no espaço vapor a fim de manter uma concentração da atmosfera inflamável menor que 25% do Limite Inferior de Inflamabilidade (L.I.I.).