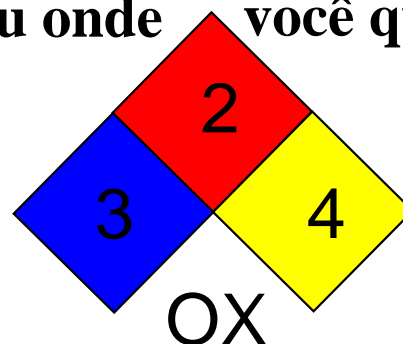


**Eis o que aconteceu:**

Um produto termicamente instável (um peróxido – muitos outros produtos químicos possuem propriedades semelhantes) estava alimentando um reator a partir de um tanque de carga. A prática normal era esvaziar-se o tanque de carga, deixando a tubulação de transferência vazia. Em dado momento, ocorreu um vazamento. Como era esperado um reparo rápido, as válvulas foram fechadas deixando a tubulação **CHEIA** de peróxido. A temperatura do reator estava bem acima do ponto em que o peróxido se decompõe. O calor do reator lentamente acabou aquecendo o produto na tubulação com a demora na conclusão dos reparos. O produto finalmente atingiu sua temperatura de decomposição. O resultado – uma sobrepressão que fez romper a tubulação. Felizmente, não houve feridos, somente muitas pessoas surpresas com o acontecido.

Reatividade Química: Nunca quando ou onde você quer!



Produtos instáveis necessitam atenção CONSTANTE, especialmente durante operações não rotineiras!

Como reconhecer se temos**“Materiais Instáveis”?**

- Você já pode dispor desta informação nos seus arquivos de Informação de Segurança de Processo (em inglês PSI)
- Consulte as FISPQ – muitas delas possuem uma seção de Estabilidade e/ou Reatividade
- Consulte as informações do fabricante – algumas vezes elas estão lá
- Os códigos de perigos do NFPA ou de transporte (DOT- Department of Transportation ou outros) são úteis
- **PERGUNTE** a um representante técnico ou de segurança

O que você pode fazer?

- Este acidente é um grande exemplo de como as coisas podem sair erradas!
- Você tem de estar constantemente ciente da temperatura quando manuseando materiais termicamente sensíveis
 - O bloqueio de materiais instáveis é muitas vezes um convite para um acidente
 - Os períodos de reparos podem causar operações anormais ou criar novos perigos
 - Se um material pode ser aquecido até atingir sua temperatura de decomposição, procedimentos e precauções especiais são necessárias
 - A fonte de calor pode vir de quase qualquer lugar, incluindo de equipamentos conectados, do sol, do traceamento para aquecimento, da energia mecânica, operações de soldagem e...