

Modificação Não Aprovada de um Procedimento = Incêndio

Novembro 2004

Visit the CSB document on MOC at:

http://www.csb.gov/safety_publications/docs/moc082801.pdf

Que aconteceu ?

Este pequeno separador era utilizado para separar um solvente leve de um óleo pesado. Anualmente, a unidade parava para uma inspeção interna e limpeza. A prática seguida era durante 24 horas deixar arrefecer antes de iniciar o trabalho de manutenção e abrir o separador. Desta vez, o grupo que procedia à paragem decidiu encurtar o período de arrefecimento para 12 horas para reduzir o tempo em que a unidade ficaria fora de serviço.

A unidade foi parada para arrefecer durante 12 horas e então o separador foi aberto. Quase imediatamente, começou a sair fumo pela abertura principal. Não havia chamas visíveis e ninguém se lesionou, mas era óbvio de que alguma coisa estava a arder.

Que podemos fazer

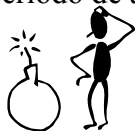
- ▲ Perceber a razão de cada passo do processo de preparação e manutenção.
Não assumas... - TENHA A CERTEZA!
- ▲ Saber como e quando utilizar o procedimento de controlo de modificações. Pergunte para ter a certeza que todas as modificações foram revistas e aprovadas **antes de as executar.**
- ▲ As informações de segurança do processo devem conter as temperaturas de auto-ignição se o processo funciona acima delas. Se no seu processo isto acontece, certifique-se de que está bem abaixo destas temperaturas antes de permitir a entrada de ar. **Equipamentos contendo produtos químicos devem ser arrefecidos abaixo da temperatura de auto-ignição antes de serem abertos!**



Porque aconteceu isto?

*Um procedimento antigo foi modificado sem uma compreensão de **TODAS** as Consequências!*

? Pensaram que o período de arrefecimento de 24 horas era para proteger os trabalhadores do contacto com as superfícies quentes. Ninguém percebeu de que estas mesmas superfícies quentes poderiam originar que os resíduos de solvente e de óleo se incendiassem.



? O Oxigénio entrou no recipiente antes da temperatura ter descido abaixo da temperatura de auto-ignição dos produtos residuais. Isto completou o triângulo do fogo quando o Oxigénio contido no ar se juntou ao combustível aquecido.

PSID members see: Free Search—MOC and Free Search—Vacuum Column

Avalie completamente as modificações — Não faça suposições! Saiba as consequências.