

Boa arrumação e limpeza pela Segurança!

Dezembro 2012

Um incêndio começou num tambor de lixo num edifício de uma Unidade Fabril. O tambor de fibra continha pasta e restos de solda, lixo em geral e trapos encharcados com óleo. Não era despejado há já algum tempo. A fonte de ignição pode ter sido os resíduos de solda quente ou a combustão espontânea dos trapos encharcados de óleo. O fogo no tambor acabou por se transformar em algo muito pior.

Alguns equipamentos processuais, tubagens, estruturas de aço e pisos estavam cobertos com polímero seco de derrames anteriores. O fogo espalhou-se do tambor do lixo para o polímero derramado que se tinha acumulado ao longo do tempo. O incêndio rapidamente tomou grandes proporções, causando danos consideráveis ao edifício, equipamentos processuais e de instrumentação e controlo. Apesar de não se ter registado feridos, a Unidade foi encerrada por um período de tempo prolongado, além dos danos de várias centenas de milhares de dólares.



Porque é que isto aconteceu?

→ As más condições de arrumação e limpeza contribuíram para este acidente por duas razões:

- O fogo inicial iniciou-se num tambor de fibra que estava a ser indevidamente utilizado para lixo (incluindo restos de materiais e construção). Além disso, não era despejado regularmente.

- O incêndio tomou grandes proporções devido ao polímero acumulado em tubagens, equipamentos e na estrutura do edifício. Este material combustível sólido acumulado foi o combustível que tornou este incêndio ainda pior.

→ O polímero acumulado teve origem em derrames de uma emulsão aquosa de polímero, devido a problemas em equipamentos processuais.

→ O pessoal operacional tinha desistido de manter a Unidade limpa, uma vez que os repetidos derrames tornavam esta tarefa inútil.

→ Os derrames desta emulsão eram um problema de projecto destes equipamentos, que estava fora de controlo do pessoal da Operação. Este problema necessitava de ter sido tratado pela gestão e pela engenharia.

→ Talvez a cultura, que se instalou quando a Unidade suja se tornou “normal”, tenha sido um factor que tornou aceitável, colocar lixo e detritos de manutenção num tambor de fibra sem limpeza regular.

→ Este tipo de situação é chamado de “normalização de desvio”, quando se fala de cultura de Segurança Processual. Este é apenas um termo sofisticado quando se desiste de mudar uma situação inaceitável e acaba-se por aceitá-la como normal.



O que podes fazer?

→ Remove imediatamente todos os detritos de manutenção da área de trabalho e assegura-te que são separados adequadamente. O trabalho não estará concluído até que limpes tudo!

→ Separa adequadamente os trapos ou papéis encharcados com óleo ou com produtos químicos (contentores de metal, isolados de potenciais fontes de ignição, colocados fora das áreas processuais).

→ Coloca o lixo em contentores próprios e despeja-os regularmente.

→ Mantém as áreas de processo limpas. Todo o material combustível, incluindo poeira combustível, que se acumula em equipamentos, pisos, caleiras de cabos eléctricos, ou estruturas de aço, é o combustível que poderá tornar um foco de incêndio ainda pior!

→ Não aceites situações onde problemas com equipamentos, resultem em fugas que tornam difícil ou impossível manter as áreas processuais limpas. Lembra aos teus gestores, as situações potencialmente perigosas colabora com eles para a sua resolução.

Uma Unidade Fabril limpa é uma Unidade segura!