

Tem paletes de armazenagem neste estado?

Julho 2006

Pequenas quantidades para vários processos descontínuos eram transferidas para pequenos recipientes e colocados numa paleta junto dos reactores para estarem mais à mão quando necessárias. A fotografia da esquerda mostra a recriação da paleta com matérias primas.

Houve um fogo no edifício que começou na paleta ou perto dela. O fogo foi extinto pelo sistema de sprinklers do edifício e não houve feridos. No entanto o fogo causou danos elevados a cablagem eléctrica, de controlo e instrumentos, o que obrigou a uma paragem prolongada da fábrica para reparações. A fotografia da esquerda mostra o estado da paleta após o fogo e a da direita mostra alguma da cablagem danificada.



A investigação concluiu que alguns dos produtos na paleta eram incompatíveis, e que com o tempo foram ocorrendo fugas dos recipientes, por estarem danificados, ou demasiado cheios ou por derrame. Algum deste material caiu através da grade do pavimento para uma calha de cabos que ficava por baixo. Na calha era difícil ver e limpar o material derramado e eventualmente alguns destes produtos reagiram, ficaram quentes e começaram a arder.



Sabias?

- Muitos químicos são incompatíveis entre si e podem originar fogos gases tóxicos ao reagir.
- Quando materiais incompatíveis reagem poderão aquecer o suficiente para causar ignição e iniciar um fogo.
- Materiais incompatíveis derramados podem não reagir imediatamente – a reacção pode começar devagar e só atingir a temperatura para iniciar um fogo após algum tempo.
- Boa limpeza e arrumação não é apenas pela aparência – químicos derramados podem causar incêndios ou riscos para a saúde.

O que podes fazer?

- Saber da compatibilidade dos químicos na tua fábrica e seguir os procedimentos existentes para os manter separados na armazenagem e na utilização. Muitas fábricas usam um mapa de compatibilidades para sumarizar esta informação.
- Inspecciona todos os recipientes regularmente e garante que eles estão rotulados de forma adequada. Substitui recipientes danificados ou com fuga.
- Limpa todos os derrames imediatamente. Não deixes o material derramado acumular-se à espera de entrar em contacto com outros materiais no futuro.
- Enche e esvazia recipientes com químicos em locais aprovados onde possa ser feito em segurança.
- Não armazenes recipientes com químicos perto de saídas de emergência, chuveiros e lava-olhos, caixas eléctricas, calhas de cabos, ou outro equipamento importante.

CCPS PSID Members see "Reactive" in Free Search

Se não mantiveres a limpeza, quem manterá?