

Fora de Serviço não significa Seguro

Novembro de 2022



Figura 1: Danos da explosão na fábrica de tintas



Figura 2: Fábrica de tintas antes da explosão

Às 02:46, de 22 de Novembro de 2006, ocorreu uma explosão violenta em Danvers, Massachusetts. A explosão destruiu uma fábrica de tintas (Figura 1) e destruiu ou danificou várias casas e empresas provocando quebra de vidros das janelas até 2 milhas (3.2km). No dia 21 de Novembro, cerca da uma da tarde, os funcionários começaram a misturar um batch de 2000 galões (cerca de 7600 litros) contendo solventes inflamáveis. O responsável da produção abriu a válvula de vapor cerca das 15:00 para começar a aquecer a mistura até 90 °F (32 °C). Às 17:00 o responsável da operação regressou e encontrou a mistura a cerca de 90 °F e deixou o misturador ligado para evitar que alguma resina não dissolvida decantasse. Às 18:00 último funcionário desligou os ventiladores de despoeiramento, de exaustão e de fornecimento de ar fresco, fechou o edifício e saiu para o período noturno. Vapores inflamáveis escaparam do tanque, porque este continuou a aquecer, e acumularam-se no edifício devido à inatividade dos sistemas de ventilação. Às 02:46 ocorreu a explosão. As autoridades ordenaram a evacuação de cerca de 300 residências e 10 empresas na zona do incidente. (Ref. CSB Report N. 2007-03-I-MA, May 2008)

O fim do ano trará feriados para muitas partes do mundo. Unidades ou partes da operação serão paradas para reduzir os inventários ou para permitir uns dias de folgas aos funcionários. Isto pode significar que uma unidade não esteja em operação, mas que ainda contenha materiais perigosos tal como o tanque neste incidente.

Você sabia?

- Os materiais de processo permanecem perigosos mesmo no equipamento de processo correto.
- O equipamento que está parado ou fora de serviço necessita de ser monitorado e os alarmes necessitam de ser verificados
- Os materiais reativos contidos no equipamento processual podem continuar a reagir mesmo abaixo das temperaturas de reação especificadas. Devem ser armazenados no local que for mais seguro.
- As condições podem-se alterar durante uma paragem. As válvulas podem dar passagem e os drenos de processo podem ter ficado abertos.
- As instalações podem usar o tempo de paragem para fazer manutenção, o que também pode causar alterações ao equipamento ou às condições do processo.
- Quando os funcionários tiram férias para celebrar os feriados, o tamanho das equipas pode ser reduzido e as pessoas podem efetuar tarefas que já não faziam há algum tempo.
- A “atmosfera de festiva” pode ser uma distração para os que estiverem a operar a instalação.

O que pode fazer?

- Quando o equipamento estiver parado ou fora de serviço, continue a monitorar os dados de processo e alarmes.
- As rondas no campo devem ser efetuadas com a mesma diligência como se a unidade estivesse em operação plena para assegurar que tudo permanece numa condição segura.
- Se os materiais de processo permanecerem no equipamento, os materiais e o seu inventário deverão ser anotados no livro de registos do turno.
- Verifique duplamente se os drenos e vents abertos, quando se esvaziou o equipamento, estão fechados e se todos os bujões e tampões foram reinstalados.
- Se as tarefas da equipa requererem que faça um trabalho que já não executa há algum tempo, use tempo extra para ler o procedimento cuidadosamente. Verifique quais os passos ou as exigências de EPI que possam ter mudado desde a última vez que efetuou essa tarefa.
- Não se distraia e nem permita que os outros se distraiam pelas atividades festivas. Permaneça focado no seu trabalho e celebre mais tarde.

Assegure-se que as suas operações permanecem seguras durante os feriados