

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 2h46min, de 22 de Novembro de 2006, ocorreu uma explosão violenta em Danvers, Massachusetts, EUA. A explosão destruiu uma fábrica de tintas (Figura 1) e destruiu ou danificou casas e empresas próximas provocando quebra de vidros de janelas até 3,2 km. No dia 21 de Novembro, cerca de uma hora da tarde, os funcionários começaram a misturar uma batelada de cerca de 7.600 litros contendo solventes inflamáveis. O responsável pela produção abriu a válvula de vapor cerca das 15 horas para começar a aquecer a mistura até 32°C. Às 17 horas o responsável pela produção retornou e encontrou a mistura à 32°C e deixou o misturador ligado para evitar que alguma resina não dissolvida decantasse. Às 18 horas o último funcionário desligou os ventiladores de despoejamento, de exaustão e de fornecimento de ar fresco, trancou o edifício e saiu. Vapores inflamáveis escaparam do tanque, porque este continuou a aquecer e acumularam-se no prédio devido à inatividade dos sistemas de ventilação. Às 2h46min, ocorreu a explosão. As autoridades ordenaram a evacuação de cerca de 300 moradores e de 10 empresas na zona do incidente. (Ref. CSB Report N. 2007-03-I-MA, Maio de 2008)

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

Você sabia?

- Os materiais de processo permanecem perigosos, quando armazenados, mesmo no equipamento de processo correto.
- O equipamento que está parado ou fora de serviço precisa ser monitorado e ter os alarmes verificados,
- Os materiais reativos contidos no equipamento de processo podem continuar a reagir mesmo abaixo das temperaturas de reação especificadas. Eles devem ser armazenados no local que for mais seguro.
- As condições podem se alterar durante uma parada. Válvulas podem dar passagem ou os drenos de processo podem ter ficado abertos.
- As instalações podem usar o tempo de parada para fazer manutenção, o que também pode causar alterações no equipamento ou nas condições de processo.
- Quando os funcionários saem de folga nos feriados, o tamanho das equipes podem ser reduzidas e as pessoas podem executar tarefas que já não faziam há algum tempo.
- A “atmosfera festiva” pode ser uma distração para aqueles que estiverem operando as instalações.

O que você pode fazer?

- Quando o equipamento estiver parado ou fora de serviço, continue a monitorar os dados de processo e os alarmes.
- As rondas no campo devem ser realizadas com a mesma diligência como se a unidade estivesse em operação para assegurar que tudo permaneça em condição segura.
- Se os materiais de processo permanecerem no equipamento, os materiais e o seu inventário deverão ser anotados no livro de registros do turno.
- Verifique duas vezes se os drenos e vents abertos, quando se esvaziou o equipamento, se estão fechados e se todos os bujões e tampões foram reinstalados.
- Se os trabalhos da equipe requerem que faça uma tarefa que já não executam há algum tempo, use um tempo extra para ler o procedimento cuidadosamente. Verifique quais os passos ou as exigências de EPIs que possam ter mudado desde a última vez que realizou essa tarefa.
- Não se distraia e nem permita que outros se distraiam por causa de feriados ou festividades. Permaneça focado no seu trabalho e festeje mais tarde.

Assegure-se que suas operações permaneçam seguras durante os feriados.