

Você armazena cilindros adequadamente?

Outubro 2006

Fogo inicia aqui após vazamento de propileno do cilindro superaquecido



Aumento do fogo três minutos após



24 de Junho de 2005 foi um dia quente de verão em Saint Louis, com temperaturas alcançando 36C. Em uma distribuidora de gás engarrafado as operações ocorreram normalmente durante a manhã e o início da tarde. Contudo, às 15.20 h, um empregado observou chamas de 3 metros de alturas provenientes de um cilindro armazenado em uma área externa, e atuou o alarme de incêndio. Propeno que vazava pela válvula de segurança de um cilindro havia entrado em ignição/ Trabalhadores e clientes foram evacuados. O fogo se espalhou para cilindros vizinhos que entraram em ignição e que ao explodir atingiram outras áreas da instalação. Em 4 minutos o incêndio atingia toda área de armazenamento de cilindros e as explosões eram freqüentes.



Danos a instalação



Danos a Comunidade



Dezenas de cilindros e pedaços de cilindros foram lançados sobre a vizinhança e foram encontrados em calçadas, quintais, estacionamento e sob automóveis. Os danos incluíram o incêndio em um prédio comercial vazio, carros danificados pelo fogo, buracos nas paredes de residências e janelas quebradas. Partes de cilindros foram encontrados a 250 metros da instalação.

Você Sabia?

- Alguns materiais armazenados em tambores e cilindros podem ser aquecidos a temperaturas elevadas se armazenados expostos ao sol.
- O perigo pode ser resultado de decomposição, polimerização ou outra reação química ou simplesmente pela sobre pressão provocada pela pressão de vapor do conteúdo, como no acidente descrito.
- Neste acidente, exposição ao sol em um dia quente, provavelmente aqueceu o cilindro e seu conteúdo a temperatura acima de 65C, suficiente para abrir a válvula de segurança e liberar o gás.

O que você pode fazer?

- Siga as orientações do MSDS para o armazenamento seguro de container químicos.
- Para cilindros de gás, siga as orientações de associações industriais tais como a Compressed Gas Association, normas como as da NFPA e recomendações dos fornecedores.
- Minimize o número de cilindros em áreas de processo
- Para maiores informações sobre este acidente e para obter recomendações para prevenir acidentes similares, leia o boletim publicado pelo United States Chemical Safety and Hazard Investigation Board http://www.csb.gov/index.cfm?folder=news_releases&page=news&NEWS_ID=296

Não armazene materiais voláteis ou sensíveis ao calor em locais expostos ao sol!