

Armaneza cilindros adequadamente

Outubro 2006

O fogo inicia-se aqui após a libertação de propileno do cilindro sobre aquecido



24 de Junho de 2005 foi um dia quente de Verão em Saint Louis, com temperaturas a subir ao 36°C. Numa empresa de enchimento e distribuição de gás engarrafado as operações correram 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 numa área externa, e actuou o alarme de incêndio. Tinha-se dado a ignição de propileno libertado pela válvula de segurança de um cilindro. Trabalhadores e clientes foram evacuados. O fogo atingiu os 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

Aumento do fogo três minutos após



Danos na instalação

Danos na comunidade



Dezenas de cilindros e pedaços de cilindros foram lançados sobre a vizinhança e foram encontrados nos passeios, quintais, estacionamentos e sobre automóveis. Os danos incluíram o incêndio num prédio comercial vazio, carros danificados pelo fogo, buracos nas paredes de residências e janelas partidas. Partes de cilindros foram encontrados a 250 metros da instalação.

Sabias que?

- 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 num dia quente, provavelmente aqueceu o cilindro e seu conteúdo a temperatura acima de 65° C, suficiente para abrir a válvula de segurança e libertar o gás.

O que podes fazer?

- Segue as orientações da ficha de dados de segurança para o armazenamento seguro de reservatório de químicos.
- Para cilindros de gás, segue as orientações de associações industriais tais como a Compressed Gas Association, normas da NFPA e recomendações dos fornecedores.
- Minimiza o número de cilindros em áreas de processo
- Para mais informações sobre este acidente e recomendações para prevenir acidentes similares, lê o boletim publicado pelo US Chemical Safety and Hazard Investigation Board
http://www.csb.gov/index.cfm?folder=news_releases&page=news&NEWS_ID=296

Não armazenes materiais voláteis ou sensíveis à temperatura em locais expostos ao sol!