

Vazamento de Gas Destroe Planta

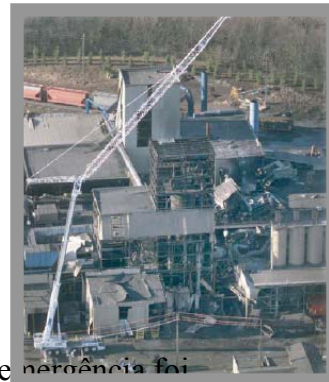
Outubro 2005



O Que Aconteceu

Esta fundição sofreu uma explosão de gás natural que resultou em três fatalidades, seis hospitalizações e US\$ 30 milhões em danos. A parte da fábrica onde a explosão ocorreu ficou completamente destruída. Uma das fatalidades ocorreu na explosão inicial, mas duas outras foram

causadas pelo colapso do prédio. A evacuação dos prédios e a resposta a emergência foi dificultada pela fumaça e uma linha de água rompida



Photographs and incident description supplied by CEC Combustion Services Group: <http://www.combustionsafety.com>

Como Isto Aconteceu ?

Embora a fábrica manuseasse propano e gás natural, evidências sugerem que um vazamento não identificado de gás natural, lentamente supriu um espaço confinado. Após alcançar o nível de explosividade, uma fonte de ignição ficou disponível.

Ocorreram diversos avisos ou quase-acidentes, antes da explosão. Por duas vezes na semana anterior cheiro de gás foi percebido. No primeiro incidente a fonte do vazamento não foi encontrada e o cheiro foi atribuído ao vento que trouxe gás de fora para dentro do prédio. O segundo incidente resultou numa evacuação da planta devido ao vazamento de gás de uma tubulação para dentro do prédio. Os dois incidentes contribuíram para reduzir a percepção dos riscos do gás natural

PSID Members see Free Search: Natural Gas

Você Sabia ?

- Nem todo gás natural ou GLP é odorizado. Usualmente mercaptans são usados como odorizante.
- O limite inferior de explosividade para o gás natural é apenas 4.3% por volume de ar. Precisa muito pouco gás para alcançar a faixa de explosividade
- Nem todos os vapores inflamáveis se comportam da mesma forma. Gás natural e hidrogênio são mias leves que o ar e podem se acumular em espaços elevados. GLP é mais pesado que o ar e flui ao logo do solo e se acumula em pontos baixos

O Que Você Pode Fazer

- ✦ **TODOS** vazamentos de gás são perigosos ! Mesmos vazamentos pequenos podem suprir combustível suficiente para causar uma explosão destrutiva. Registre, descubra e corrija todo vazamento de gás.
- ✦ Se você sentir o cheiro de gás, evacue a área **com segurança**. Não ligue luzes ou equipamentos que possam ser fonte de ignição. Pare todos trabalhos a quente **IMEDIATAMENTE!**
- ✦ Para eliminar o vazamento fique ciente que fechar válvulas ou para equipamentos pode provocar ignição. Saiba onde válvulas remotas de shut-off estão e as utilize.
- ✦ Quando testar atmosferas explosivas, se assegure de usar o equipamento de teste correto e que ele está calibrado de acordo com as especificações do fabricante. Uma vez que o vazamento esteja controlado, **ventile os espaços confinados cuidadosamente!**
- ✦ Quando você ventila uma atmosfera rica em vapores combustíveis, ela passa pela faixa de explosividade e qualquer fonte de ignição poderá causar uma explosão.

Não Ignore mesmo pequenos vazamentos. Teste Atmosferas Suspeitas

