

Transbordamento + Fonte de Ignição = Incêndio em Tanque

Setembro de 2004



Isso é o que pode acontecer quando um tanque contendo um líquido inflamável transborda!

O que aconteceu?

Num final de tarde, um tanque de armazenamento de inflamável, de grande diâmetro, começou a transbordar. Nada foi detectado até que um vigia sentiu forte odor. Ele imediatamente avisou os operadores da área. Dois operadores se dirigiram ao local para investigar, dirigindo uma caminhonete. Em poucos minutos ouviu-se uma explosão seguida de incêndio (acredita-se que a fonte de ignição foi o veículo). Foi necessário um dia e meio para que o pessoal da instalação com apoio externo extinguisse o incêndio que se propagou para o tanque vizinho. Mais de doze empregados foram hospitalizados e os danos materiais foram significativos.

Como começou?

- O tanque estava recebendo produto mas os operadores desconheciam que a indicação de nível **E** o sistema de alarme haviam falhado. Eles não monitoravam minuciosamente a operação porque acreditavam que havia espaço suficiente no tanque. E eles não consideraram seriamente a informação do vigilante de que havia um forte odor, porque ele era novo no cargo. Como na maioria dos eventos significativos, diversas coisas “falharam” – todas ao mesmo tempo!

O que VOCÊ pode fazer

- A transferência de líquidos inflamáveis é sempre um risco com consequências potenciais significativas. Monitore as transferências para que você possa responder a vazamentos o mais cedo possível!
- Nunca adentre uma nuvem de vapor inflamável! Veículos podem proporcionar fontes de ignição – tais como partes aquecidas do escapamento ou do motor. Essas partes geralmente estão acima da temperatura de auto-ignição de muitos inflamáveis. Lembre-se, se uma nuvem de vapores for inflamada pelo veículo que estiver dirigindo, você estará no centro da explosão.

- Leve em consideração qualquer comunicação de uma ocorrência não usual ou de odores e responda rápida e minuciosamente.
Nota: Se o motor do veículo que você está dirigindo começar a alterar a rotação, por si próprio, desligue o motor e abandone o local imediatamente. Você pode ter entrado em uma atmosfera inflamável.

Membros PSID ver *Free Search – Tank Fire*

Sempre que Inflamáveis Vazam, um Incêndio está Apenas à Distância de uma Centelha!

AIChE © 2004. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com o propósito comercial por qualquer um que não seja o CCPS é estritamente proibida. Entre em contato com o CCPS através do endereço eletrônico ccps_beacon@aiche.org ou através do telefone +1 646 495-1371.

Esta edição está disponível em Alemão, Chinês, Espanhol, Francês, Inglês e Português.