

Transbordo + Fonte de Ignição = Incêndio de Tanques

Nº11 - Setembro 2004



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

O que aconteceu?

Pela madrugada, um grande tanque de armazenagem contendo um líquido inflamável começou a transbordar. Só foi detectado quando um segurança se apercebeu do forte odor. Imediatamente contactou o pessoal da Operação reportando-lhes a sua preocupação. Dois operadores responderam, conduzindo um veículo para a área para investigar. Dentro de minutos ocorreu uma grande explosão seguida de incêndio. (Pensa-se que o veículo deles tenha fornecido a fonte de ignição que causou a deflagração inicial e os incêndios consequentes). Foi necessário dia e meio para o pessoal da unidade conjuntamente com os bombeiros da zona extinguirem os incêndios que entretanto tinham incendiado outro tanque.

Mais de doze empregados foram hospitalizados e houve prejuízos materiais significativos.

Como é que começou?

O tanque estava a encher mas os operadores não sabiam que a indicação de nível e o sistema de alarme de segurança tinham falhado. Eles não monitorizaram a operação de enchimento do tanque ao pormenor porque acreditaram que ainda restava bastante capacidade. E eles não levaram a sério o segurança nem responderam prontamente quando este mesmo segurança reportou um forte odor, uma vez que ele era novo na empresa. Como a maior parte deste tipo de acontecimentos, várias situações “falharam” – todas ao mesmo tempo!

O que é que tu podes fazer

- Transferir líquidos inflamáveis é sempre um risco com potenciais consequências significativas. Monitoriza de perto a trasfega de modo a detectares e actuares rapidamente no caso de derrames e fugas!!!!
- Nunca conduzas para uma nuvem inflamável!! Veículos podem fornecer fontes de ignição – tais como um motor ou uma tubagem de escape quente. Estes estão por vezes acima da temperatura de auto-ignição de muitas substâncias inflamáveis. Lembra-te, se a nuvem de gás inflamável for deflagrada pelo veículo que conduzes, tu terás um lugar na frente da explosão e serás o centro da mesma.
- Toma em consideração todos os relatos de situações ou odores anormais e responde com acções rápidas e completas.

Nota: Se o motor do veículo que tu estás a conduzir começa a “embalar” (aumento anormal de rotações do motor), desliga o motor e sai da viatura imediatamente. Tu podes ter conduzido a viatura para dentro de uma atmosfera inflamável.

PSID Members See Free Search—Tank Fire

Sempre que substâncias inflamáveis são libertadas, o incêndio fica apenas a uma fâisca de distância!