

Transbordamento de Tanques – O Que Aconteceu ? Setembro 2006



Photograph courtesy of Royal Chiltern Air Support Unit

No domingo 11 de dezembro de 2005, gasolina era bombeada para um tanque na Base de Buncefield em Hertfordshire, na Inglaterra. A verificação de nível realizada às 01:30 horas da madrugada não revelou nada de anormal. A partir das 03.00h o indicador de nível de um dos tanques não registrou variação de nível, embora a vazão de recebimento fosse de aproximadamente 550m³/hora. Os cálculos indicavam que o tanque estaria cheio por volta das 05:20h. O bombeio prosseguiu e o excedente de gasolina vazou pelo teto do tanque e cascateou pelos lados, formando uma piscina e uma nuvem de vapores de gasolina. Às 06.00 horas ocorreu a ignição da nuvem a primeira explosão, seguida de outras explosões e o incêndio que envolveu 20 tanques de armazenamento. Por sorte não houveram vítimas fatais, mas 43 pessoas ficaram feridas.

2000 pessoas foram forçadas a abandonar a área e os danos materiais foram de grandes proporções. Uma rodovia foi fechada. O incêndio durou diversos dias, destruiu quase toda a instalação e as nuvens de fumaça preta provocaram danos ambientais sobre extensa área.



Photo courtesy of Royal Chiltern Air Support Unit



Photo courtesy of Hertfordshire Constabulary

Você Sabia?

- Transbordamento de vasos de processo tem sido a causa de graves acidentes na indústria química e petroquímica.- Por exemplo, a explosão ocorrida em uma refinaria em Texas City em março de 2005.
- O vaso envolvido neste incidente tinha alarme e intertravamento de nível alto, mas não funcionaram – a causa desta falha ainda está sendo investigada.
- Um vazamento de um líquido inflamável como a gasolina pode formar uma densa nuvem de vapores que pode se espalhar ao nível do solo até encontrar uma fonte de ignição que provocará sua explosão.

O Que Você

Pode fazer?

- Quando você estiver transferindo produtos, tenha certeza para onde ele está indo.
- Quando você estiver bombeando para um tanque e o indicador de nível não responder conforme o esperado, pare o bombeio e verifique o que está acontecendo.
- Se assegure que todos intertravamentos e alarmes são testados na frequência recomendada pelos procedimento de segurança da instalação.
- Se voce souber de alarmes e intertravamentos que não estão sendo testados regularmente, se informe se eles não são alarmes e instrumentos críticos e que deveriam estar incluídos num programa de teste.
- Leia o relatório deste acidente no site <http://www.buncefieldinvestigation.gov.uk>

Se você está transferindo produtos, tenha certeza para onde ele está indo!