

Ainda o sobreenchimento de tanques!

Fevereiro 2016



Vários tanques em chamas



Danos na instalação após o incêndio

O United States Chemical Safety Board (CSB) publicou recentemente o resultado da investigação de um incêndio num parque de armazenagem de produtos petrolíferos em Porto Rico em 23 de Outubro de 2009¹. Nós publicámos uma série de *Process Safety Beacons* relativos a incidentes relacionados com sobreenchimento de tanques – por exemplo, Set. 2004, Set. 2006, Set. e Out. 2009. O último destes foi publicado no mesmo mês do incidente que ocorreu em Porto Rico!

O relatório do CSB inclui (Apêndice B) uma lista dos 22 maiores incêndios em parques de armazenagem desde 1962, e a lista não inclui todos os eventos – o incidente descrito nos Beacons de 2009 não está incluído. É interessante que 19 dos 22 incidentes listados no relatório do CSB envolvem sobreenchimento dos tanques. Com tantas operações complexas em curso em muitas instalações, é surpreendente que enviar mais material para um tanque do que nele cabe é uma causa contributiva frequente de grandes incidentes.

Instrumentos pouco fiáveis, procedimentos inadequados, e falta de sistemas independentes de proteção contra sobreenchimento em tanques de armazenagem foram algumas das causas operacionais e técnicas para o incidente de Porto Rico, e provavelmente para muitos outros incidentes similares.

¹ <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

Você sabia que?

- Apesar da operação nos tanques de armazenagem não parecer muito complexa, pode ser mais complicada do que pensa. Poderão haver muitas interligações entre tanques, pode ser introduzido produto num tanque que já esteja parcialmente cheio, ou o produto a armazenar ser dividido por vários tanques.
- O vosso parque de armazenagem contém provavelmente o maior inventário de produtos perigosos da vossa instalação. Se ocorrer um incidente será provavelmente de grande dimensão.

O que pode fazer?

- Nunca subestimar as consequências de um derrame de materiais inflamáveis, combustíveis ou tóxicos de um tanque!
- Ler as seções “O que pode fazer?” dos Beacons de 9/2004, 9/2006, 9/2009, e 10/2009. Estão disponíveis online (ver no site se está disponível na sua língua):
 - 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
 - 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
 - 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
 - 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

Páre os sobreenchimentos dos tanques!

©AIChE 2016. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com qualquer propósito comercial sem o consentimento expresso por escrito do CCPS é estritamente proibida. Entre em contato com o CCPS através do endereço eletrónico ccps_beacon@aiche.org ou através do tel. +1 646 495-1371.