

**Mais acidentes que se repetem!**

Maio de 2016



Fotos capturadas do vídeo da explosão ocorrida em West, Texas, EUA, do relatório final do CSB.

Em 29 de janeiro de 2016, o *Chemical Safety Board* (CSB) publicou um relatório e um vídeo da explosão ocorrida em 17 de abril de 2013, em uma instalação de armazenagem de produtos químicos para a agricultura, na cidade de West, Texas, EUA. A explosão causou a morte de 15 pessoas, mais de 260 feridos, a total destruição das instalações, espalhando a destruição para a comunidade vizinha.

Alguns dias antes, no dia 5 de fevereiro de 2016, o governo da China liberou um relatório sobre uma explosão ocorrida no dia 12 de agosto de 2015, num depósito de produtos químicos, na cidade de Tianjin, China. Essa explosão causou a morte de mais de 170 pessoas, mais de 700 feridos e prejuízos financeiros acima de um bilhão de dólares americanos.

Ambos os acidentes ocorreram em depósitos que armazenavam nitrato de amônia (NA), um fertilizante comum, junto com uma variedade de outros produtos químicos. Em ambos os acidentes, houve um incêndio que expôs o NA a altas temperaturas. O relatório do CSB afirma que o “NA apresenta três grandes perigos na presença de chamas”: incêndio incontrolável, decomposição com formação de gases tóxicos e explosão.

**Você sabia?**

- O relatório do CSB sobre a explosão em West, Texas, EUA, identificou outras 32 explosões envolvendo NA, desde 1916 (incluindo a de 2015, em Tianjin, China). Elas causaram aproximadamente 1.500 mortes e milhares de feridos.
- A lista de explosões envolvendo NA do CSB inclui a explosão do navio *Grandcamp*, ocorrida no dia 16 de abril de 1947, em Texas City, Texas, EUA, que causou aproximadamente 500 mortes e 3.000 feridos. Este acidente é considerado o pior (em nº de mortes) desastre industrial da história dos EUA.

**O que você pode fazer?**

- Você pode não lidar com NA e outros materiais com tão elevado potencial de causar danos, em sua instalação. Entretanto, se você usa quaisquer materiais perigosos, ou se o seu processo opera em condições perigosas, você deve entender que acidentes aconteceram no passado, em sua instalação, as condições de processo e os materiais envolvidos.
- Solicite aos engenheiros, gestores e empregados mais antigos que compartilhem informações sobre acidentes do passado ocorridos em sua instalação e em outras unidades semelhantes. Entenda o que está sendo feito para evitar acidentes semelhantes.
- Para conhecer outros acidentes que se repetiram, leia os *Beacons* de Fevereiro de 2014 e de Fevereiro de 2016.
- Pesquise na Internet sobre acidentes ocorridos com materiais e processos semelhantes aos da sua instalação.

**Aprenda com o passado para que ele não se repita no futuro!**

©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 eletrônico [ccps.beacon@aiiche.org](mailto:ccps.beacon@aiiche.org) ou através do tel. +1 646 495-1371.

O Beacon geralmente está disponível também em Africâner, Árabe, Alemão, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Filipino, Francês, Grego, Gujaráti, Hebraico, Hindi, Holandês, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Marati, Persa, Polonês, Português, Romeno, Russo, Sueco, Tailandês, Tcheco, Telugu, Turco e Vietnamita.