

Kecelakaan yang terus berulang!

Mei 2016



Diambil dari laporan terakhir US CSB, gambar diambil dari video ledakan di West Texas.

Pada tanggal 29 Januari 2016, US Chemical Safety Board (CSB) mengeluarkan laporan dan video animasi untuk kejadian ledakan pada tanggal 17 April 2013 di sebuah fasilitas penyimpanan bahan kimia untuk pertanian di West, Texas. Ledakan tersebut menyebabkan 15 korban jiwa, lebih dari 260 orang terluka, pabrik yang hancur lebur, dan lingkungan komunitas sekitar yang rusak.

Beberapa hari kemudian, tanggal 5 Februari 2016, pemerintah Cina mengeluarkan laporan mengenai ledakan tanggal 12 Agustus 2015 di gudang penyimpanan bahan kimia di Tianjin, China. Terdapat korban jiwa sebanyak 170 orang, lebih dari 700 orang terluka, dan kerugian ekonomi lebih dari satu milyar dollar.

Kedua peristiwa ini terjadi di gudang penyimpanan ammonium nitrate (AN), sebuah bahan pupuk biasa, bersama dengan bahan-bahan kimia lainnya. Di kedua kejadian tersebut, AN terpapar temperatur tinggi akibat api di sekitarnya. Laporan CSB menyatakan bahwa "AN membawa tiga bahaya jika terdapat api": api semakin tidak terkendali, dekomposisinya menghasilkan gas beracun, dan ledakan.

Tahukah Anda?

- Laporan CSB tentang kejadian di West, Texas mencakup 32 ledakan karena AN sampai pada tahun 1916 (termasuk ledakan tahun 2015 di Tianjin, China). Ledakan-ledakan ini telah menghilangkan 1500 nyawa dan ribuan orang terluka.
- Daftar CSB tentang daftar ledakan AN juga mengikutsertakan ledakan tanggal 16 April 1947 di kapal *Grandcamp* di Texas City, Texas, yang telah menghasilkan sekitar 500 korban jiwa dan 3000 orang terluka. Insiden ini dianggap sebagai kecelakaan industri paling mematikan sepanjang sejarah US.

Apa yang bisa Anda lakukan?

- Anda mungkin tidak menggunakan AN atau bahan lain yang berpotensi bahaya yang sama. Akan tetapi, jika Anda menggunakan bahan berbahaya lainnya, atau jika proses Anda bekerja pada kondisi yang berbahaya, Anda harus mencari tahu kecelakaan seperti apa yang telah terjadi di masa lalu dengan bahan dan kondisi operasi di pabrik Anda.
- Tanyakan engineer, manajer, dan pekerja yang telah berpengalaman mengenai kecelakaan masa lalu di pabrik Anda, dan di pabrik lain yang mirip. Pahami apa yang sedang dilakukan untuk mencegah hal serupa terjadi lagi.
- Untuk contoh lainnya, lihatlah *Beacon* Februari 2014 dan Februari 2016.
- Carilah di internet untuk kecelakaan yang pernah terjadi dengan bahan dan proses yang Anda miliki.

Belajarlah dari masa lalu sehingga kecelakaan yang sama tidak berulang lagi!