

Pengemasan tempat kerja bukan hanya “cantik” – ianya tentang keselamatan

Januari 2020

Apa telah berlaku?

Sebuah kilang gula telah beroperasi selama lebih dari 100 tahun; prosedur pengemasan tempat kerja yang lemah menyebabkan gula terkumpul disekitar kelengkapan dan struktur kilang.

Sebuah pelongsor yang tersumbat menghasilkan awan debu yang kemudiannya ternyala dan menyebabkan letupan dan kebakaran. 14 orang meninggal, 38 orang cedera, dan loji itu turut musnah.

Mengapa ia berlaku?

Gula boleh terbakar; walaupun sukar untuk dinyalakan, letupan memberikan tenaga yang lebih dari cukup untuk menyebabkan letupan dan kebakaran yang memusnahkan.

Letupan awal menghasilkan letupan tambahan yang didorong oleh sisa gula yang dibiarkan berada di kawasan proses. Letupan pertama tidaklah begitu teruk, tetapi kehadiran gula yang terkumpul menyebabkan letupan kedua dan kebakaran yang menambahkan kesan yang buruk. Amalan pengemasan tempat kerja di loji itu tidak dipatuhi dengan baik. Sepanjang beberapa tahun, beberapa kebakaran telah dilaporkan berlaku, tetapi tindakan pembetulan tidak berkesan dan tidak dijalankan secara berterusan.

(Rujuk Siasatan CSB – Kebakaran dan Letupan di Imperial Sugar 02/07/2008 laporan 2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009)



Adakah anda tahu?

- Bahan terkumpul, dari proses dan juga bahan pembungkusan (plastik, kertas/kadbod, kayu), menjadi bahan api sekiranya berlaku kebakaran atau letupan. Meminimumkannya melalui pengemasan tempat kerja adalah penting.
- Sistem keselamatan seperti perlindungan kebakaran mungkin tidak direka untuk bahan bakar tambahan, termasuk habuk atau bahan tumpah yang lain.
- Tumpahan dan kebocoran bahan mentah, proses perantaraan, atau produk siap juga merupakan salah satu punca yang mengurangkan hasil proses.
- Pengemasan tempat kerja bukan hanya membersihkan tumpahan; sepanahan yang lain seperti peralatan dan pembungkusan yang tidak digunakan perlu disimpan dengan betul.
- Habuk atau sisa logam juga adalah hazard kebakaran dan letupan. Penjagaan yang sama diperlukan seperti bahan mudah terbakar yang lain.

Apa yang boleh anda lakukan?

- Ambil tahu dan patuhi piawai kekemasan untuk kawasan anda.
- Pastikan kaedah yang sesuai digunakan untuk mengendali dan melupuskan bahan yang dikumpul semasa aktiviti pengemasan tempat kerja.
- Sisa logam adalah hazard unik yang memerlukan kaedah pelupusan khas; ambil tahu dan patuhi apa kaedah khas tersebut.
- Selain itu, jika sumber bahan tidak diketahui, tanyakan kepada kakitangan jabatan keselamatan tentang PPD yang sesuai dipakai untuk pembersihan.
- Perhatikan sebarang kawasan yang tidak kemas semasa meronda dan laporkan kepada penyelia anda. Lebih baik lagi, terus kemaskannya dengan menggunakan kaedah yang selamat.

Menjaga kebersihan kawasan menjadikannya lebih selamat!