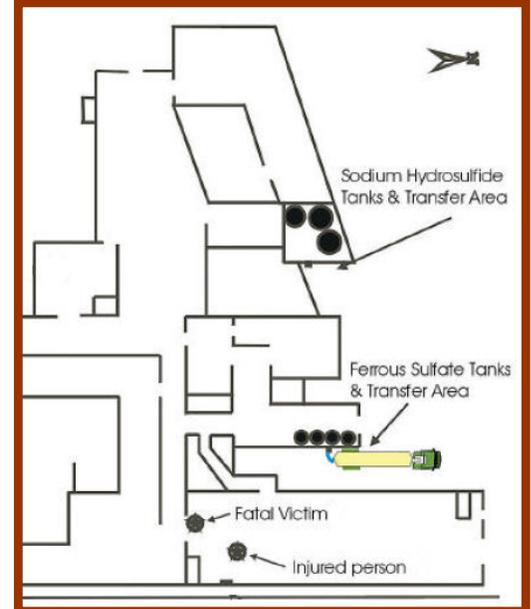


Maret 2009

## **Kematian karena mengisikan bahan kimia yang salah ke dalam tangki!**



Sebuah truk larutan sodium hidrosulfida tiba di sebuah pabrik sekitar jam 3:30 pagi, dan isinya akan dimasukkan ke tangki penyimpanan (area di dekat bagian atas-tengah diagram di sebelah kanan). Supir truk belum pernah ke pabrik ini sebelumnya dan meminta bantuan kepada penyelia regu bergilir pabrik. Penyelia telah diberi tahu akan adanya pengiriman bahan kimia, dan menganggap bahan kimianya adalah feros sulfat, satu-satunya bahan kimia yang pernah dia terima dalam jadual kerjanya.

Dia mengarahkan supir truk ke tempat pembongkaran untuk feros sulfat, di mana truk ditunjukkan dalam diagram. Penyelia tidak memastikan identitas bahan kimia di dalam truk, meskipun lembar pengiriman secara jelas menunjukkan isinya adalah sodium hidrosulfida. Penyelia menandatangani lembar pengiriman tanpa membacanya dan meninggalkan area. Tidak ada seorangpun pekerja yang tertinggal di area.

Supir truk menyambungkan truknya ke selang yang terhubung dengan tangki penyimpan feros sulfat seperti ditunjukkan di foto. Dia mulai mengisikan larutan sodium hidrosulfida ke dalam tangki feros sulfat. Sayangnya, sodium hidrosulfida dan feros sulfat bereaksi membentuk hidrogen sulfida, gas sangat beracun. Tidak lama setelah pengisian dimulai, seorang pekerja pabrik mencium bau tajam dan kehilangan kesadaran. Dia bisa sadar kembali dan berhasil keluar untuk mendapatkan pertolongan dari pekerja lainnya, yang kemudian memanggil anggota tanggap darurat. Mereka menemukan supir truk tidak sadar di dalam gedung, dan dia dinyatakan meninggal di tempat. Dia dinyatakan telah terkena efek kuat hidrogen sulfida.

### **Apa yang dapat Anda lakukan?**

- **SELALU** secara positif memastikan identitas dari bahan kimia yang Anda tambahkan ke dalam bejana. Periksa identitas material, periksa kembali, dan periksa kembali sebelum memulai pemindahan bahan kimia!
- **JANGAN PERNAH** menganggap bahwa Anda mengetahui isi dari truk, gerbong barang, drum, atau wadah baham mentah lainnya yang datang di pabrik Anda tanpa dengan teliti memeriksa semua label, plakat kendaraan, dan lembar pengiriman.
- Ikuti semua prosedur pabrik untuk mengidentifikasi material, yang mungkin mencakup memeriksa lembar pengiriman, surat analisis, atau mencuplik dan menguji material yang datang. Pastikan bahwa orang yang melakukan pengisian telah dilatih dan memahami prosedur. Jika prosedur pengisian tidak ada di pabrik Anda, laporkan kepada penyelia Anda.
- Ingatlah bahwa akibat dari pencampuran tidak sengaja bahan kimia yang tidak kompatibel bisa parah – termasuk kemungkinan ledakan atau timbulnya material sangat beracun.
- Waspadalah potensi reaksi berbahaya antar bahan kimia yang disimpan di pabrik Anda. Pertimbangkan untuk menggunakan fittings dan koneksi pembongkaran yang khusus untuk membuat kesalahan pembongkaran lebih sulit, sehingga membantu mencegahnya.
- Pastikan semua koneksi dan pipa pengisian, dan semua tangki penyimpan, diberi label dengan jelas.

***Jangan pernah mengisikan bahan kimia ke dalam bejana tanpa memastikan ia material yang benar!***