



## SAFETY ALERT

# KES LETUPAN LORI TANGKI HIDROGEN PEROKSIDA



JKKP/DOSH

Satu kejadian berbahaya telah berlaku apabila sebuah lori tangki berisi cecair Hidrogen Peroksida telah meletup dan menyebabkan kerosakan teruk pada struktur kilang serta tangki penyimpanan bahan kimia yang terdapat di sekitarnya. Majoriti kerosakan adalah disebabkan oleh gelombang tekanan yang terhasil daripada letupan dan juga akibat hentaman daripada serpihan tangki yang meletup. Kejadian ini berlaku di awal pagi dan tidak melibatkan sebarang kehilangan nyawa.



## LANGKAH KAWALAN

### 1. Kaedah Pencucian Tangki

Kaedah pencucian tangki harus mengambilkira jenis bahan kimia yang telah dan akan diisi di dalam tangki, dan pencucian haruslah dijalankan oleh pekerja yang terlatih

### 2. Kaedah Pemilihan Bahan Pencuci

- Bahan pencuci yang hendak digunakan haruslah dipilih dengan mengambilkira jenis bahan kimia yang telah diisi di dalam tangki tersebut
- Bahan pencuci haruslah serasi dengan bahan tangki serta bahan kimia yang terkandung di dalamnya

### 3. Senarai Semak Pemeriksaan Tangki

Senarai semak perlu digunakan bagi memeriksa keadaan di dalam tangki, injap dan salur keluar untuk memastikan elemen yang perlu diperiksa tidak tertinggal supaya tangki bebas daripada bahan kimia sebelumnya, atau baki bahan pencuci serta bendasing sebelum kerja pengisian dilakukan

### 4. Prosedur Kerja Pengisian

Kerja pengisian haruslah dijalankan mengikut prosedur yang betul bagi mengelakkan berlakunya tindak balas kimia yang akan meningkatkan tekanan di dalam tangki

### 5. HIRARC

Penaksiran risiko harus dijalankan untuk mengenalpasti semua potensi bahaya yang mungkin timbul daripada kerja yang hendak dijalankan, dan langkah kawalan yang perlu haruslah diambil bagi mengelakkan berlakunya kejadian yang tidak diingini

#### Maklumat lanjut:

- [http://www.australiancontainerleasing.com.au/printable-pdf/safety/acl\\_safety.pdf](http://www.australiancontainerleasing.com.au/printable-pdf/safety/acl_safety.pdf)
- Fire and explosion hazards associated with the storage and handling of Hydrogen Peroxide, R. Merrifield, HSE Technology Division, SIR N 19
- Solvay Chemical Safety and Handling Technical Data Sheet
- [www.evonik.com/h2o2](http://www.evonik.com/h2o2)
- [Garis Panduan bagi Pengenalpastian Hazard, Penaksiran Risiko dan Kawalan Risiko \(HIRARC\), 2008](#)