

## Reaksi kimia berbahaya di rumah!

Juni 2016



Tahukah Anda jika mencampur beberapa cairan pembersih di rumah bisa sangat berbahaya? Banyak cairan pembersih mengandung larutan ammonia. Bahan kimia lain yang terdapat di rumah adalah zat pemutih (bleaching agent), yang merupakan larutan NaOCl (natrium hipoklorit). Kita menambahkan zat pemutih ke cucian kita, dan juga menggunakannya sebagai bahan pembersih dan disinfektan di rumah. Jika Anda mencampurkan kedua bahan kimia ini, akan terjadi reaksi kimia yang menghasilkan gas beracun yang disebut chloramin. Jika gas ini dihirup akan berakibat fatal. Anda dapat menemukan banyak laporan di internet mengenai kecelakaan serius dan kematian dari mencampurkan bahan-bahan kimia ini, dan juga bahan-bahan kimia di rumah lainnya.

Beacon bulan depan akan mendiskusikan matriks interaksi bahan kimia yang sering digunakan berbagai perusahaan untuk menjelaskan bahaya dari pencampuran bahan kimia yang tidak sejalan (incompatible).

### Apa yang dapat Anda lakukan?

- Bagikan *Beacon* ini dengan keluarga dan teman Anda.
- Bawalah pengetahuan keselamatan proses Anda ke rumah! Karena pekerjaan Anda berhubungan dengan bahan dan proses berbahaya, Anda memiliki pengalaman dan kemampuan khusus yang berguna di luar kerja. Ingatkan keluarga dan teman Anda untuk mengikuti peraturan keselamatan yang tersedia sebagaimana yang Anda lakukan di saat bekerja. Dengan begini, mungkin saja Anda menyelamatkan nyawa orang lain! Contohnya:
  - Bacalah selalu label peringatan pada produk-produk rumah tangga, dan ikuti petunjuk keselamatan yang direkomendasikan dalam penggunaan dan penyimpanannya.
  - Selalu gunakan peralatan pelindung yang direkomendasikan pada label produk.
  - Ketika bekerja dengan material berbahaya di rumah, pastikan selalu jika Anda memiliki ventilasi udara yang baik di tempat Anda bekerja untuk mendispersikan uap-uap berbahaya.
  - Jangan mencampur produk rumah tangga apa pun kecuali Anda benar-benar memahami kemungkinan interaksi dan konsekuensinya.
- Jadilah contoh yang baik bagi keluarga dan teman Anda. Jika Anda menggunakan bahan berbahaya di rumah, lakukanlah sebagaimana Anda bekerja di tempat kerja Anda. Jika Anda melihat orang lain menggunakan bahan berbahaya tanpa perlindungan keselamatan yang benar, bantulah mereka untuk mengerti bagaimana menggunakannya dengan aman.

***Bawalah pengetahuan keselamatan Anda ke rumah dan beritahukan yang lain!***