

## Bahan Kimia Berbahaya Tersembunyi Di Tempat Terbuka

Oktober 2020

### Devastation on the Beirut dockside



Google Street View, Apr 2017



EPA, 5 August 2020

BBC

Pelabuhan Beirut, Lebanon sebelum dan setelah ledakan 4 Agustus 2020

Pada tanggal 4 Agustus 2020 terjadi ledakan masif di Beirut, Lebanon yang berakibat lebih kurang 160 korban jiwa, lebih dari 5.000 luka-luka dan menyebabkan sekitar 300.000 warga kehilangan tempat tinggal\*. Hingga saat ini, belum tersedia estimasi kerusakan yang terjadi akibat ledakan ini. Ammonium Nitrate (AN), material yang terbakar merupakan pupuk (fertilizer), namun juga merupakan agen peledak yang sering digunakan di industri pertambangan. AN dengan kisaran 2.750 Ton (3.030 US tons) terletak di suatu gudang selama ± 6 tahun. Pejabat setempat mengetahui keberadaan material tersebut selama menahun, namun tindakan untuk mengelola penyimpanan AN ini sangat minim. Dari kejadian ledakan ini pelbagai pelabuhan menanggapi dengan meminimalkan segala bentuk penyimpanan AN. (ref. Washington Post August 21, 2020)

Acap kali, kita berjalan melewati berbagai hal setiap hari dan tidak "melihatnya" karena mereka sudah lama berada di sana. Ini lebih dari sekedar urusan *housekeeping*. Penyimpanan yang tepat sangat penting untuk semua bahan kimia terutama yang dapat terdegradasi.

Apakah ada drum atau wadah bahan kimia lain di sekitar Anda yang jarang digunakan? Pernahkah Anda melihat label mereka? (\* statistics at the time of this Beacon)

## Tahukah Anda?

- Beberapa bahan kimia memiliki umur simpan dan dapat menurun jika disimpan terlalu lama atau pada kondisi yang tidak tepat. Kelembaban, udara, atau bahan lain dapat menyebabkan degradasi.
- Degradasi dapat:
  - menyebabkan hilangnya potensi, membuat bahan menjadi kurang efektif.
  - mempengaruhi aditif yang menjaga bahan berbahaya tetap aman seperti stabilisator atau penghambat.
  - menyebabkan dekomposisi yang kejam dan berpotensi bencana. (ref PS Beacon January 2006) <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>
- Safety Data Sheets (SDS) biasanya memberikan kondisi penyimpanan yang tepat dan petunjuk untuk penanganan dan pembuangan yang benar.
- Bahan kimia yang tidak diperlukan di area tersebut berpotensi menjadi sumber *leaks* dan *spills*.
- Memiliki lebih banyak material di area tersebut daripada yang dibutuhkan dapat meningkatkan dampak jika terjadi maupun *releases*

## Apa Yang Dapat Anda Lakukan?

- Cari drum atau wadah yang sudah lama berada di area Anda. Periksa tanggal kedaluwarsa dan konfirmasi kondisi penyimpanan yang tepat..
- Jika Anda menemukan wadah yang kedaluwarsa, segera beri tahu supervisor Anda. Jangan mencoba membuka atau memindahkan wadah lama - bahannya mungkin tidak stabil atau wadahnya mungkin berkarat.
- Sekalipun sebuah wadah tidak melebihi tanggal kedaluwarsanya, tanyakan mengapa ada di sana. Mungkin itu ditinggalkan dan dilupakan. Itu perlu dikirim ke area penyimpanan yang tepat.
- Saat menggunakan bahan, cari tanggal pembuatannya dan gunakan bahan terlama terlebih dahulu – **JIKA TIDAK KADALUWARSA!**

**Perhatikan bahan yang disimpan di area Anda untuk waktu yang lama**