

## Bahaya Hand Sanitizer Di Rumah & Tempat Kerja

September 2020



**Luka Bakar dari suatu ignition hand sanitizer**

Sesuai dengan aturan protokol kesehatan COVID-19, seorang karyawan menggunakan hand sanitizer berbahan dasar alkohol untuk kebutuhan *personal hygiene*-nya.

Pekerja ini menyentuh permukaan Metal sesaat setelah membasuh tangannya dengan hand sanitizer dengan keadaan belum terevaporasi sepenuhnya. Sehingga gesekan statik dari tangan dan permukaan metal mengakibatkan sumber nyala api (*ignition*). Ignition dari hand sanitizer mengakibatkan api yang hampir tidak terlihat pada kedua tangan pekerja itu. Pekerja ini mencoba untuk memadamkan api pada tangannya dan menyisakan luka bakar *1<sup>st</sup> degree* dan luka bakar *2<sup>nd</sup> degree*.

Ref: International Association of Oil & Gas Producers (IOGP) Alert 314 IOGP Safety. (<https://safetyzone.iogp.org/>).

Beberapa kasus lain pun terjadi, seperti menyalakan rokok sesaat setelah penggunaan hand sanitizer yang pada akhirnya mengakibatkan tangan dipenuhi dengan kobaran api.

### Tahukah Anda?

- Beberapa hand sanitizer berbahan dasar alkohol dan mudah terbakar dengan titik nyala 62 hingga 80 ° F (16,6 hingga 26,7 ° C). Begitu berada di atas titik nyala, uap hanya membutuhkan sumber penyalan untuk mulai menyala.
- Banyak hand sanitizer memiliki Lembar Data Keselamatan (SDS) yang mencantumkan bahaya dan tindakan pencegahan termasuk titik nyala.
- Tangan yang basah dengan pembersih berbahan dasar alkohol dapat tersulut oleh percikan listrik statis atau sumber penyalan lainnya. Orang dapat membawa muatan statis yang cukup besar untuk menyalakan bahan yang mudah terbakar.
- Api alkohol menyala dengan api biru sangat muda yang sulit dilihat. Air dapat dengan cepat memadamkan api kecil dari kebakaran alkohol.
- Beberapa pembersih tangan mengandung metanol atau metil alkohol<sup>1</sup> - yang mudah terbakar dan beracun.  
**Jangan Gunakan ini pada kulit Anda!**

1. <https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/fda-updates-hand-sanitizers-methanol>

### Apa Yang Dapat Anda Lakukan?

- Saat menggunakan losion atau hand sanitizer berbahan dasar alkohol, biarkan hingga benar-benar kering sebelum melakukan tugas lain yang dapat menyulutnya.
- Baca SDS untuk semua material yang Anda tangani, bahkan yang tampaknya tidak berbahaya.
- Simpan pembersih tangan berbahan dasar alkohol sesuai dengan SDS dan jauh dari sumber cahaya dan panas yang dapat meningkatkan mudah terbakar dan mengurangi keefektifannya.
- Bagikan informasi ini kepada keluarga dan teman-teman Anda agar mereka tidak mengalami kejadian serupa.

**Tangani Seluruh Material Secara Aman Untuk Menjaga Keselamatan Anda!!**