

# Safety Data Sheet (SDS) – ETANOL – C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH – 70%

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 326.2

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Ethyl Alcohol Solution 70%

Flinn Scientific, Inc. P.O. Box 219, Batavia, IL 60510 (800) 452-1261

Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-9748

**Kata Sinyal: BAHAYA**

## BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Kelas bahaya: Cairan mudah terbakar (Kategori 2).

Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar (H225).

Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api terbuka, dan permukaan panas.

Dilarang merokok (P210).

Kelas bahaya: Toksisitas akut, oral (Kategori 4).

Berbahaya jika tertelan (H302).

Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini (P270).

Kelas bahaya: Kulit dan kerusakan mata yang serius, korosi atau iritasi (Kategori 2, 2A).

(Kategori 2, 2A).

Menyebabkan kulit dan iritasi mata yang serius (H315 + H319).

Kelas bahaya: Toksisitas sistemik organ target khusus, paparan tunggal;

iritasi saluran pernapasan (Kategori 3).

Dapat menyebabkan iritasi pernapasan (H335).

Hindari menghirup kabut, uap atau semprotan (P261).

Kelas bahaya: Toksisitas sistemik organ target khusus, paparan tunggal

(Kategori 1).

Menyebabkan kerusakan pada organ (H370).

Penambahan denaturant membuat produk beracun. Tidak bisa dibuat tidak beracun.

Piktogram



## BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula	Rumus Berat	Konsentrasi
Ethyl alcohol, yang didenaturasi	64-17-5	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	46.07	55%
Isopropyl alcohol	67-63-0	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	60.10	10%
Methyl alcohol	67-56-1	CH <sub>3</sub> OH	32.04	5%
Air	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	18.00	30%

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

**Jika terpapar atau terkena:** Hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P309 + P313).

**Jika terhirup:** Pindahkan korban ke udara segar dan jaga posisi istirahat yang nyaman untuk bernafas.

**Jika di mata:** Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

**Jika pada kulit atau rambut:** Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air (P303 + P361 + P353).

**Jika tertelan:** Bilas mulut.

Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak sehat.

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Kelas IB cairan mudah terbakar.

Titik nyala: 13 °C Batas mudah terbakar: Lebih rendah: 1,4% Atas: 36,0%

Saat dipanaskan, melepaskan asap yang mudah terbakar.

Jika terjadi kebakaran: Gunakan alat pemadam api kimia kering kelas tiga (P370 + P378).

## Kode NFPA

Hazard (racun) 2

Fire (api) 3

Reactive (reaktif) 0



...  
Revision Date: March 25, 2014  
[https://www.flinnsci.com/sds\\_326.2-ethyl-alcohol-solution-70/sds\\_326.2/](https://www.flinnsci.com/sds_326.2-ethyl-alcohol-solution-70/sds_326.2/)

## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DIENGAJA

Hapus semua sumber nyala dan beri ventilasi. Isi tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap lembam lainnya dan simpan dalam kantong atau wadah tertutup.

Lihat Bagian 8 dan 13 untuk informasi lebih lanjut.

## BAGIAN 7 - PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

**Saran Pola Penyimpanan Bahan Kimia (Flinn):** Organik #2.

Simpan dengan alkohol, glikol, amina, dan amida. Simpan di lemari khusus anti api. Jika kabinet anti api tidak tersedia, simpan di Flinn Saf-Stor™ can.

Simpan wadah tertutup rapat dan dingin (P233 + P235).

Gunakan peralatan listrik dan ventilasi yang tahan ledakan (P241).

Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan statis (P243).

## BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, dan pelindung mata (P280). Cuci tangan dengan seksama setelah memegang (P264).

Gunakan hanya di kap atau area yang berventilasi baik (P271).

Pedoman paparan: (seperti etil alkohol) PEL 1000 ppm (OSHA), ambang batas 1000 ppm (ACGIH)

## BAGIAN 9 - SIFAT FISIK DAN KIMIA

Cairan bening. Bau alkohol.

## BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Umur simpan: sangat baik, jika disimpan dengan aman.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut: Iritasi mata, mual, pusing, sakit kepala.

Efek kronis: Kerusakan hati, reproduksi, efek teratogenik, karsinogen.

Organ target: Mata, kulit, sistem saraf pusat, hati, sistem reproduksi.

Oral-tikus LD<sub>50</sub>: 7060 mg/kg (seperti etil alkohol)

Terhirup-tikus LC<sub>50</sub>: 20.000 ppm/10H (sebagai etil alkohol)

Kulit-kelinci LD<sub>50</sub>: N.A

## BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Data belum tersedia.

## BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

**Saran pembuangan (Flinn):** Metode # 26b adalah salah satu opsi.

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Cairan Mudah Terbakar, N.O.S. (Mengandung Etil Alkohol).

Cairan mudah terbakar, 3.

Nomor PBB: UN1993, PG II.

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Tidak terdaftar

## BAGIAN 16 - INFORMASI LAINNYA

Lembar Data Keselamatan (SDS) ini untuk panduan dan didasarkan pada informasi dan tes yang diyakini dapat diandalkan. Flinn Scientific, Inc. tidak

menjamin keakuratan atau kelengkapan data dan tidak akan bertanggung

jawab atas segala kerusakan yang terkait dengannya. Data ditawarkan

semata-mata untuk pertimbangan, penyelidikan, dan verifikasi Anda. Data

tidak boleh dikacaukan dengan mandat, peraturan, atau persyaratan lokal,

negara atau asuransi dan TIDAK ADA JAMINAN HUKUM.

Setiap penggunaan data dan informasi ini harus ditentukan oleh instruktur

sains agar sesuai dengan hukum dan peraturan.

Kondisi atau metode penanganan, penyimpanan, penggunaan dan

pembuangan produk yang dijelaskan di luar kendali Flinn Scientific, Inc. dan

mungkin di luar pengetahuan kami.

UNTUK ALASAN INI DAN LAINNYA, KAMI TIDAK BERTANGGUNG

JAWAB DAN MENGUNGKAPKAN TANGGUNG JAWAB ATAS KERUGIAN,

KERUSAKAN ATAU BEBAN YANG MENDAPATKAN DARI ATAU DALAM

CARA APAPUN YANG TERKAIT DENGAN PENANGANAN,

PENYIMPANAN, PENGGUNAAN ATAU PEMBUANGAN PRODUK INI.

N.A. = Tidak tersedia, tidak semua aspek kesehatan dari zat ini telah diselidiki sepenuhnya.

N / A = Tidak berlaku

\*) GHS= Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, WHMIS =Workplace Hazardous Materials Information System