

# Safety Data Sheet (SDS) – Isopropil Alkohol – C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 420

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

### Isopropil Alkohol

Flinn Scientific, Inc. P.O. Box 219, Batavia, IL 60510 (800) 452-1261  
Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-10324

**Kata Sinyal: BERBAHAYA**

## BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

**Kelas bahaya:** Cairan yang mudah terbakar (Kategori 2). Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar (H225). Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api terbuka, dan permukaan yang panas. Dilarang merokok (P210).

**Kelas bahaya:** Kerusakan atau iritasi mata yang serius (Kategori 2A). Menyebabkan iritasi mata yang serius (H319).

**Kelas bahaya:** Toksisitas organ target spesifik, paparan tunggal; Efek narkotika (Kategori 3). Dapat menyebabkan kantuk atau pusing (H336). Hindari menghirup kabut, uap, atau semprotan (P261).

Dosis tunggal yang mematikan untuk orang dewasa adalah sekitar 250 mL, meskipun hanya 100 mL dapat berakibat fatal. Meskipun alkohol isopropil sedikit beracun menurut definisinya, guru harus waspada terhadap siswa yang mencoba meminum "alkohol" ini karena tantangan.

Piktogram



## BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula	Rumus Berat	Konsentrasi
Isopropil Alkohol				
Sinonim:	67-63-0	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	60.1	
2-Propanol, Alkohol gosok				

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak sehat (P312).  
**Jika terhirup:** Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan dalam posisi yang nyaman untuk bernapas (P304+P340).

**Jika terkena mata:** Bilas dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas (P305+P351+P338). Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran atau perhatian medis (P337+P313).

**Jika mengenai kulit atau rambut:** Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air (P303+P361+P353). Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan saran atau perhatian medis (P332+P313).

**Jika tertelan:** Bilas mulut. Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak enak badan.

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Cairan mudah terbakar Kelas IB.

Titik nyala : 12 °C

Batas mudah terbakar : Bawah: 2,0% Atas: 12,7%

Suhu Penyalaan Otomatis : 399 °C

Jika dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun.

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

### Kode NFPA

Hazard (bahaya)

1

Fire (api)

3

Reactivity (reaktivitas)

0



## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DISENGAJA

Singkirkan semua sumber api dan beri ventilasi pada area tersebut.

Tutup tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap inert 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 bersama alkohol, glikol, amina, dan amida.

Simpan dalam lemari khusus bahan mudah terbakar. Jika lemari khusus bahan mudah terbakar tidak tersedia, simpan dalam kaleng Flinn Saf-Stor™.

Revision Date: June 26, 2015

[https://www.flinnsci.com/sds\\_420-isopropyl-alcohol/sds\\_420/](https://www.flinnsci.com/sds_420-isopropyl-alcohol/sds_420/)

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

Jan 2025 - From: <https://www.itokindo.org/> (free pdf dan ebook - Manajemen Modern dan Kesehatan Masyarakat)

Simpan wadah dengan rapat (P233). Jaga agar tetap dingin (P235).

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

Hindari penyimpanan dalam waktu lama (lihat Bagian 10).

Lihat: [Permen LHK P.12/.../2020 tentang Penyimpanan Limbah B3](#)

## BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, dan pelindung mata (P280).

Cuci tangan secara menyeluruh setelah menangani (P264).

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

Pedoman paparan: PEL 980 mg/m<sup>3</sup> (OSHA); TLV 492 mg/m<sup>3</sup>

Batas Atas 984 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

## BAGIAN 9 - SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Penampakan: Cairan bening, tidak berwarna.

Bau: Bau khas seperti alkohol gosok. Larut: Air, alkohol, dan eter.

Titik didih : 83 °C

Titik leleh : -89 °C

Berat jenis : 0,8

Kepadatan uap : 2,1

Viskositas Uap : 2,038 mPa s pada 25 °C

## BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan oksidator kuat, asetaldehida, klorin, etilen oksida, asam, dan isosianat.

Umur simpan: Cukup. Peroksida organik dapat terbentuk jika terkena cahaya dan udara, yang dapat mengakibatkan ledakan, terutama jika disuling. Hindari penyimpanan yang lama.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Rute paparan : Terhirup, tertelan, kontak dengan kulit dan/atau mata

Efek akut : Iritasi mata yang serius, iritasi kulit ringan, pusing, kantuk, mual, sakit kepala.

Efek kronis : N.A.

Organ sasaran : Mata, kulit, sistem pernapasan.

Oral-Tikus LD<sub>50</sub> : 5045 mg/kg

Terhirup-tikus LC<sub>50</sub> : 16.000 ppm/8H

Kulit-kelinci LD<sub>50</sub> : 12.800 mg/kg

## BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGIS

Data belum tersedia.

## BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

**Saran pembuangan (Flinn):** Metode # 18a adalah salah satu opsi.

Lihat : [PP 27 2020 tentang Pengelolaan Sampah Spesifik + peni](#)

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman: Isopropil alkohol.

Kelas bahaya: 3, Cairan mudah terbakar.

Nomor PBB: UN1219.

Lihat: [Permen LHK P.4/.../2020 tentang Pengangkutan Limbah B3](#)

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar di TSCA, terdaftar di EINECS (200-661-7), kode RCRA D001.

## BAGIAN 16 - INFORMASI LAINNYA

Lembar Data Keselamatan (SDS) ini ditujukan untuk panduan dan didasarkan pada informasi dan pengujian yang diyakini dapat diandalkan. Flinn Scientific, Inc. tidak memberikan jaminan atas keakuratan atau kelengkapan data dan tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan yang terkait dengannya. Data ini ditawarkan semata-mata untuk pertimbangan, penyelidikan, dan verifikasi Anda. Data ini tidak boleh disamakan dengan mandat, peraturan, atau persyaratan lokal, negara bagian, federal, atau asuransi dan TIDAK ADA JAMINAN. Setiap penggunaan data dan informasi ini harus ditentukan oleh instruktur sains agar sesuai dengan hukum dan peraturan lokal, negara bagian, atau federal yang berlaku. Kondisi atau metode penanganan, penyimpanan, penggunaan, dan pembuangan produk yang dijelaskan berada di luar kendali Flinn Scientific, Inc. dan mungkin di luar pengetahuan kami. UNTUK ALASAN INI DAN ALASAN LAINNYA, KAMI TIDAK MENERIMA TANGGUNG JAWAB DAN DENGAN TEGAS MENOLAK TANGGUNG JAWAB ATAS KERUGIAN, KERUSAKAN, ATAU BIAYA YANG TIMBUL DARI ATAU DALAM CARA APA PUN 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