

Safety Data Sheet (SDS) – Metanol (Metil Alkohol) - CH₃OH

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS *)

SDS #: 509

BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Metil 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: Toksisitas akut, oral dan dermal (Kategori 3). Beracun jika tertelan, terkena kulit, atau jika terhirup (H301+H311+H331). Jangan makan, minum, atau merokok saat menggunakan produk ini (P270).

Kelas bahaya: Kerusakan kulit dan mata serius, korosi atau iritasi (Kategori 2, 2A). Menyebabkan iritasi kulit dan mata serius (H315+H319).

Kelas bahaya: Toksisitas organ target spesifik, paparan tunggal (Kategori 1). Menyebabkan kerusakan pada organ (H370). Jangan menghirup kabut, uap atau semprotan (P260).

Piktogram



BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula	Rumus Berat	Konsentrasi
Metil alkohol				
Sinonim:	67-56-1	CH ₃ OH	32.04	
Metanol, Alkohol kayu				

BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Jika terpapar: Hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P307+P311).

Jika terhirup: Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan dalam posisi yang nyaman untuk bernapas.

Jika terkena mata: Bilas dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika dikenakan 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). Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi (P361). Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali (P363).

Jika tertelan: Bilas mulut.

Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P301+P310+P330).

BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Cairan mudah terbakar Kelas IB.

Titik nyala : 11 °C

Batas mudah terbakar : Bawah: 6,0% Atas 36%

Suhu Penyalaan Otomatis : 464 °C

Risiko kebakaran berbahaya.

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

Jaga agar wadah tetap tertutup rapat (P233). Jaga agar tetap dingin (P235).

Lakukan tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan statis (P243).

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).

Pedoman paparan: PEL/TLV 200 ppm (OSHA/ACGIH); STEL 250 ppm (ACGIH) Mudah diserap melalui kulit.

BAGIAN 9 - SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Cairan bening, tidak berwarna, mudah bergerak, sangat polar. Berbau alkohol.

Larut: Dapat bercampur dengan air, alkohol, dan eter.

Titik didih : 64,6 °C

Titik leleh : -98 °C

Berat jenis : 0,7914

Kepadatan uap : 1,1

Tekanan uap : 410 mmHg

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan asam, klorida asam, anhidrida asam, oksidator, reduktor, dan logam alkali.

Umur simpan: Baik, jika disimpan dengan benar.

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut : Iritasi mata, kulit, sistem pernapasan atas; sakit kepala, kantuk, pusing, mual, muntah; gangguan penglihatan, dermatitis.

Efek kronis : Kerusakan saraf optik (kebutaan).

Organ sasaran : Mata, kulit, sistem pernapasan, SSP, saluran cerna

Oral-Tikus LD₅₀ : 5628 mg/kg

Terhirup-tikus LC₅₀ : 64.000 ppm/4H

Kulit-kelinci LD₅₀ : 15.800 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 + penji](#)

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman: Metil Alkohol.

Kelas bahaya: 3, Cairan mudah terbakar.

Nomor PBB: UN1230.

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

BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar di TSCA, terdaftar di EINECS (200-659-6), kode RCRA U154.

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

Revision Date: May 5, 2015

https://www.flinnsci.com/sds_509-methyl-alkohol/sds_509/

*) 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 e-book - Manajemen Modern dan Kesehatan Masyarakat)