

# Safety Data Sheet (SDS) – Etilen Glikol – C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub> (HOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH)

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 330

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

### Etilen Glikol

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

**Kata Sinyal: HATI-HATI**

## BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

**Kelas bahaya:** Toksikitas akut, oral (Kategori 4).  
Berbahaya jika tertelan (H302).

Piktogram

## BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formulasi	Rumus Berat	Konsentrasi
Etilen glikol	107-21-1	HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	62,07	
Sinonim: 1,2 Etanadiol				

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak enak badan (P312).

**Jika terhirup:** Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak enak badan (P304+P312).

**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 terkena kulit:** Cuci dengan banyak air.

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

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Cairan mudah terbakar Kelas IIIB.

Titik nyala : 111 °C

Batas mudah terbakar : Bawah: 3,2% Atas: 15,3%

Suhu Penyalaan Otomatis : 398 °C

Jika dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun.

Jika terjadi kebakaran: Gunakan alat pemadam api kimia kering kelas tiga.

### Kode NFPA

Hazard (bahaya) 1

Fire (api) 1

Reactivity (reaktivitas) 0



## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DIENGAJA

Berikan ventilasi pada area tersebut. Tutup tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap 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.

Higroskopis. Simpan dalam kantong Flinn Chem-Saf™.

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 Pemaparan: Batas Atas (sebagai aerosol) 100 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

## BAGIAN 9 - SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Cairan kental, tidak berwarna. Bau manis seperti antibeku.

Larut : Air, alkohol, dan aseton

Tekanan uap : 0,06 mm Hg

Kepadatan uap : 2,1

Titik didih : 197 °C

Titik leleh : -13 °C

Index bias : 1,4318

Berat Jenis : 1,1135

## BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan oksidator kuat, basa kuat, panas, api terbuka, atau sumber penyulutan apa pun.

Umur simpan: Cukup, higroskopis.

Lihat Bagian 7 untuk informasi lebih lanjut.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Rute masuk : terhirup, tertelan, kontak kulit dan mata

Efek akut : Beracun, mengiritasi, mual, sakit kepala, muntah.

Efek kronis : Bahaya reproduksi.

Organ target : Hati, ginjal, sistem saraf pusat.

Oral-Kucing LD<sub>50</sub> : 1650 mg/kg

Terhirup-tikus LC<sub>50</sub> : N.A.

Kulit-kelinci LD<sub>50</sub> : 9530 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 # 18b adalah salah satu opsi.

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

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman : Etilen glikol

Kelas bahaya : 9.

Nomor PBB : UN3082.

Kelompok pengemasan III

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

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar di TSCA,

terdaftar di EINECS (203-473-3).

## 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: 15 Juli 2015

[https://www.flinnsci.com/sds\\_330-ethylene-glycol/sds\\_330/](https://www.flinnsci.com/sds_330-ethylene-glycol/sds_330/)

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