

# Safety Data Sheet (SDS) – Asam Sulfat – H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> – 32%-96%

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 801

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

### Sulfuric Acid 6 M - 18 M (Concentrated)

Flinn Scientific, Inc. P.O. Box 219, Batavia, IL 60510 (800) 452-1261  
Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-10412

**Kata Sinyal: BAHAYA**

## BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Kelas bahaya: Korosi atau iritasi kulit (Kategori 1). Menyebabkan luka bakar kulit yang parah dan kerusakan mata (H314). Jangan menghirup kabut, uap, atau semprotan (P260).

Kelas bahaya: Toksisitas akut, inhalasi (Kategori 5). Mungkin berbahaya jika terhirup (H333).

Kelas bahaya: Berbahaya bagi lingkungan air, toksisitas akut (Kategori 3). Berbahaya bagi kehidupan air (H402).

Panas yang cukup besar dihasilkan saat diencerkan dengan air.

Paparan industri terhadap uap dan kabut asam sulfat terdaftar sebagai karsinogen manusia yang diketahui oleh IARC (IARC-1).

Pictograms



## BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula Rumus	Berat	Konsentrasi
Asam Sulfat	7664-93-9	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	98.08	32-96%
Air	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	18.00	4-68%

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P310).

**Jika terhirup:** Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak sehat (P304 + P340).

**Jika di mata:** Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan (P305 + P351 + P338).

**Jika pada kulit atau rambut:** Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air (P303 + P361 + P353). Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali (P363).

**Jika tertelan:** Bilas mulut. JANGAN paksa muntah (P301 + P330 + P331).

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Solusi yang tidak mudah terbakar.

Jika terjadi kebakaran: Gunakan alat pemadam api kimia kering kelas tiga. Oksida belerang dapat diproduksi dalam api.

Ketika dipanaskan hingga terdekomposisi, akan mengeluarkan asap beracun sulfur oksida.

### Kode NFPA

H (racun) 3  
F (api) 0  
R (reaktif) 2



## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DISENGAJA

Ventilasikan area. Asam sulfat yang tumpah sangat licin.

Mengandung tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap lembam lainnya, dinetralkan dengan natrium bikarbonat atau kalsium hidroksida dan disimpan 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):** Anorganik # 9.

Simpan dengan asam, kecuali asam nitrat.

Simpan di lemari asam khusus dan jauh dari sumber air apa pun; jika lemari asam tidak tersedia, simpan di Flinn Saf-Cube™.

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

## 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 pemaparan: PEL 1 mg / m<sup>3</sup> (OSHA); TLV 0,2 mg / m<sup>3</sup> (fraksi toraks) (ACGIH); IDLH 15 mg / m<sup>3</sup>

## BAGIAN 9 - SIFAT FISIK DAN KIMIA

Cairan tidak berwarna, padat, berminyak. Bau belerang.

Larut: Larut dengan air, berevolusi banyak panas.

Suhu penguraian: 340 °C

Titik didih: 290 °C

Titik lebur: 10.4 °C

pH: <1>

Berat jenis: 1,84

Kepadatan uap: 3.38

## BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan basa kuat, bahan organik, logam bubuk halus, peroksida, karbonat, klorat, nitrat, dan zat pereduksi. Bereaksi hebat dengan air. Selalu tambahkan asam ke dalam air, jangan sebaliknya. Umur simpan: Bagus, jika disimpan dengan benar.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut: Korosif terhadap semua jaringan tubuh, iritasi saluran pernapasan berat.

Efek kronis: Kerusakan paru-paru, hidung dan tenggorokan, kanker, erosi gigi.

Organ target: Mata, kulit, sistem pernapasan, dan gigi.

Oral-tikus LD<sub>50</sub>: 2140 mg / kg

Terhirup-tikus LC<sub>50</sub>: 510 mg / m<sup>3</sup> / 2 jam

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

## BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Ikan: Bluegill / Sunfish: 49 mg / L; 48 jam; TLm (air ledeng @ 20 oC)

## BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

**Saran pembuangan (Flinn):** Metode # 24b adalah salah satu opsi.

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman: Asam sulfat. Kelas bahaya: 8, Korosif.

Nomor PBB: UN1830.

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar TSCA, terdaftar EINECS (231-639-5), kode RCRA D002,D003.

## 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

...  
Revision Date: December 3, 2018

[https://www.flinnsci.com/sds\\_801-sulfuric-acid-6-m---18-m-concentrated/sds\\_801/](https://www.flinnsci.com/sds_801-sulfuric-acid-6-m---18-m-concentrated/sds_801/)

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

Jul 2020 - From: [www.itokindo.org](http://www.itokindo.org) (free pdf - Manajemen Modern dan Kesehatan Masyarakat)