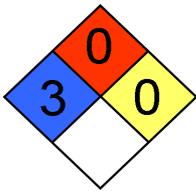


# Material Safety Data Sheet (MSDS) – Asam Sulfat – H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

## Bagian 1. Identifikasi

Nomor Produk:	C2784	<b>Kesehatan:</b>	<b>3</b>
Nama Produk:	Asam sulfat 93% Persentase kekentalan	Kemungkinan terbakar	0
Merek Dagang:		Reaktivitas	0
Formula:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		
RTECS:	WS5600000		
C.A.S	CAS# 7664-93-9		

## Bagian 2. Komposisi

Sara 313	Komponen	Nomor CAS	%	Dim	Batas penggunaan:
<input type="checkbox"/>	Water, Deionized ASTM Type II	CAS# 7732-18-5	~7%	V/V	Tidak dimuat
<input checked="" type="checkbox"/>	Sulfuric Acid 93%	CAS# 7664-93-9	~93%	V/V	OSHA TWA 1 mg/mf, ACGIH STEL 3 ppm

## Bagian 3. Pengenalan Bahaya

**Dapat menyebabkan iritasi dan terbakar. Berbahaya jika teroles. Hindari uap ataupun asapnya. Gunakan dlm ventilasi cukup. Hindari kontak dgn mata, kulit atau baju. Cuci tangan dengan bersih setelah memegang dan simpan rapat-rapat.**

## Bagian 4. Tata Cara Pertolongan Pertama

**Pertolongan Pertama: Panggil dokter.**

**KULIT:** bila terjadi kontak, segera basuh kulit dengan air paling sedikit 15 menit saat membersihkan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Bersihkan secara menyeluruh pakaian dan sepatu sebelum digunakan lagi.

**MATA:** basuh mata dg air selama paling sedikit 15 menit, buka tutup pelupuk mata beberapa kali. Cari pertolongan medis.

**PERNAPASAN:** Segera cari udara segar.

Jika tidak bisa bernapas, berikan pernapasan buatan, jika masih sulit bernapas, berikan oksigen.

**TERTELAN:** Berikan beberapa gelas susu atau air. Akan terjadi beberapa kali muntah, jangan memasukkan apapun kedalam mulut orang yang tidak sadar.

## Bagian 5. Tata Cara Penanggulangan Kebakaran

<b>Tipe Pemadam kebakaran:</b>	Semua jenis pemadam dapat digunakan untuk memadamkan api.
<b>Bahaya ledakan:</b>	Dekomposisi pada kondisi panas menghasilkan banyak uap beracun. Bereaksi dgn air, melepaskan panas dan oksigen; jadi bila digunakan akan luber.
<b>Prosedur terhadap api:</b>	Gunakan pakaian pelindung dan alat bantu pernapasan.

## Bagian 6. Tata Cara Penanggulangan Tumpahan

**Serap tumpahan dengan lap basah, kemudian letakkan dalam tempat sampah kimia. Atau bisa juga dinetralkan dengan basa lemah.**

## Bagian 7. Penanganan dan Penyimpanan

**Simpan di tempat yang dingin, kering, dan mempunyai ventilasi yang baik. Letakkan jauh di material yang tidak cocok. Jangan lupa mencuci tangan setelah memegang.**

## Bagian 8. Pengontrolan & Perlindungan Diri

Alat Bantu Pernapasan: tidak diperlukan

Ventilasi: Mekanik:  Perlindungan Sarung tangan yang disetujui NIOSH

Exhaust Lokal:  Proteksi Kacamata dan mata: pelindung muka

Perlengkapan Proteksi lainnya: Gunakan pakaian yang tepat untuk melindungi kulit.

## Bagian 9. Data Fisik dan Kimiawi

Titik cair:	Informasi tidak tersedia	Gravitasi yang digunakan	1.84
Titik Didih:	Informasi tidak tersedia	Persentase Penguapan:	Informasi tidak tersedia
Tekanan uap:	1mm Hg @ 145.8°C	Tingkat Penguapan:	<1
Kepadatan Uap:	<0.3 @ 25°C	Temperatur menyala otomatis:	Tidak ada
Kelarutan dalam Air:	Dapat Larut	Jumlah minimum di udara terbuka:	Tidak Ada
Bentuk dan bau:	Cairan bening tidak berbau	Jumlah maksimum di udara terbuka:	Tidak ada
Titik menyala:	Informasi tidak tersedia		

## Bagian 10. Stabilitas dan Reaktivitas

Stabilitas: Stabil

Kondisi yang harus dihindari: Hindari sentuhan dengan material yang tidak cocok.

Material yang dihindari: Pengoksidasi, logam, bases, amines.

Produk Dekomposisi Berbahaya: Asap beracun: Sulfur Oksida

Bahaya Polimerisasi: Tidak akan terjadi

Kondisi yang harus dihindari: Tidak diketahui

## Bagian 11. Informasi Tambahan

**Kondisi yang paling buruk:**

- Karat !
- Dicurigai sebagai penyebab kanker.
- Apabila terpapar dapat berakibat fatal.
- Bersifat menghancurkan jaringan tubuh.

**Akut:** rasa terbakar hebat pada kulit, mata atau saluran nafas, saluran pencernaan; kejang<sup>2</sup>; edema saluran nafas dan paru<sup>2</sup>.

**Akibat kronis :** infeksi kulit, kerusakan pada mata, saluran pencernaan dan saluran pernafasan.

Klasifikasi DOT : Sulfuric Acid, 8, UN1830, PG II

Regulasi DOT dapat berubah dari waktu ke waktu. Silahkan konsultasikan dg versi terbaru dr kondisi yg ada

Revisi No:0 Tanggal data masuk: 9/1/2006 Disetujui oleh: WPF

Informasi yang terkandung disini dianggap dan akurat dan dibuat untuk kepentingan pertimbangan dan pemikiran pengguna. Tidak ada garansi yang dapat diutarakan atau dinyatakan atas kelengkapan ataupun keakuratan informasi ini, semuanya didapat dari Science Stuff, Inc. atau dari tempat lain. Pengguna materi ini seharusnya melengkapi dirinya dengan investigasi pribadi dan informasi medis terkini, agar material ini dapat ditangani dengan aman.

Sumber: Science Stuff, Inc  
<http://www.sciencestuff.com/msds/C2784.html>