

# Safety Data Sheet (SDS) – ASAM NITRAT – HNO<sub>3</sub> – 40%-70%

Rev 01

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 552

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

### Nitric Acid 9 M - 15.8 M (Concentrated)

Flinn Scientific, Inc. P.O. Box 219, Batavia, IL 60510 (800) 452-1261

Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-10054

**Kata Sinyal: BAHAYA**

## BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Kelas bahaya: Cairan pengoksidasi (Kategori 3). Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi (H272). Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api terbuka, dan permukaan panas. Dilarang merokok (P210).

Kelas bahaya: Korosif terhadap logam (Kategori 1). Dapat merusak logam (H290).

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).

Hindari kontak dengan asam asetat dan zat yang mudah teroksidasi.

Paparan industri terhadap uap dan kabut asam nitrat 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 Nitrat	7697-37-2	HNO <sub>3</sub>	63.01	40-70%
Air	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	18.00	30-60%

Konsentrasi 70% (15.8 M)

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak sehat.

**Jika terhirup:** Pindahkan korban ke udara segar dan diamkan dalam posisi yang nyaman untuk bernafas (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).

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

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Larutan tidak mudah terbakar, tidak mudah terbakar, tetapi merupakan pengoksidasi yang kuat.

Risiko kebakaran berbahaya jika terjadi kontak dengan asam asetat, bahan mudah terbakar atau organik.

Saat dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun. Jika terjadi kebakaran: Gunakan alat pemadam api kimia kering kelas tiga. Ambil tindakan pencegahan apa pun untuk menghindari pencampuran dengan bahan mudah terbakar (P221 P370 P378).

### Kode NFPA

Hazard (racun) 4  
Fire (api) 0  
Reactive (reaktif) 0  
Ox



## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DIENGAJA

Hilangkan semua sumber nyala dan beri ventilasi. Isi tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap lembam lainnya, netralkan dengan natrium bikarbonat atau kalsium hidroksida, 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):** Anorganik # 3.

Simpan dengan amida, nitrat, nitrit, dan azida.

...  
Revision Date: December 3, 2018

[https://www.flinnsci.com/sds\\_552-nitric-acid-9-m---15.8-m-concentrated/sds\\_552/](https://www.flinnsci.com/sds_552-nitric-acid-9-m---15.8-m-concentrated/sds_552/)

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

Simpan di lemari asam khusus dan jauh dari sumber air apa pun; jika lemari asam tidak tersedia, simpan di Flinn Saf-Cube™. Jangan pernah menyimpan dengan asam asetat. Simpan dan simpan jauh dari pakaian dan bahan yang mudah terbakar (P220). Ambil tindakan pencegahan apa pun untuk menghindari pencampuran dengan bahan mudah terbakar (P221). Gunakan hanya di kap atau area yang berventilasi baik (P271). Lihat: Permen LHK P.12/.../2020 tentang **Penyimpanan Limbah B3**

## BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, pelindung mata, dan pelindung wajah (P280). Cuci tangan dengan seksama setelah memegang (P264). Gunakan hanya di kap atau area yang berventilasi baik (P271). Pedoman pemaparan: (seperti asam nitrat) PEL 5 mg/m<sup>3</sup> (OSHA); TLV 5,2 mg/m<sup>3</sup> STEL 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

## BAGIAN 9 - SIFAT FISIK DAN KIMIA

Cairan berasap transparan, tidak berwarna atau kuning. Mencekik, bau tajam. Larut: Larut dengan air, panas yang cukup dilepaskan.

Viskositas: 0,746 mPa.s pada 25 °C

Titik didih: 82,6 °C

pH: <1>

Gravitasi spesifik: 1,41

Titik lebur: -41.6 °C

Tekanan uap: 63,1 mm Hg pada 25 °C

## BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan basa, alkohol, alkali dan logam tanah lainnya, logam, plastik, hidrogen peroksida, bahan organik, amina, asam asetat, dan zat yang mudah teroksidasi lainnya. Mengikis logam dan sebagian besar plastik. Menghasilkan panas dan asap saat diencerkan dengan air. Umur simpan: Wajar, produk dapat menguning karena pelepasan nitrogen dioksida saat terpapar cahaya. Lihat Bagian 7 untuk informasi lebih lanjut.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut: Mata, kulit, iritasi selaput lendir.

Efek kronis: Erosi gigi, bronkitis kronis.

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

Oral-manusia LD<sub>50</sub>: 430 mg / kg

Terhirup-tikus LC<sub>50</sub>: 244 ppm / 0,5 jam

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

## BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Mungkin berbahaya bagi organisme air.

## BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

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

Lihat : PP 27 2020 tentang **Pengelolaan Sampah Spesifik**

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

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

Nomor PBB: UN2031.

Lihat: Permen LHK P.4/.../2020 tentang **Pengangkutan Limbah B3**

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar TSCA, terdaftar EINECS (231-714-2), kode RCRA D001, 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