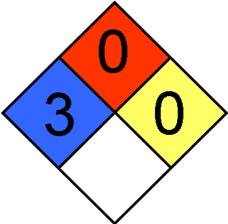


# Material Safety Data Sheet (MSDS) – Asam Nitrat (HNO<sub>3</sub>)

Nomor Produk	C2169	<b>Kesehatan</b>	<b>3</b>
Nama Produk	Nitric Acid Reagent A.C.S.	Kemungkinan terbakar	0
Nama Dagang		Reaktivitas	0
Formula:	HNO <sub>3</sub>		
RTECS:	QU5900000		
C.A.S	CAS# 7697-37-2		

## Bagian 7. Penanganan dan Penyimpanan

**Simpan di tempat yang sejuk, kering, berventilasi baik dan jauhkan dari bahan-bahan yang sifatnya tidak sesuai. Cuci bersih dengan baik setelah menanganinya.**

## Bagian 8. Pengendalian dan Perlindungan Diri

Pelindung NIOSH / MSHA yang disetujui  
 Ventilasi: Mekanik :  Proteksi tangan: Sarung tangan NIOSH  
 Exhaust Lokal:  Proteksi mata: Kacamata dan pelindung muka  
 Perlindungan lain Peralatan: Kenakan pakaian yang tepat untuk mencegah paparan pada kulit

## Bagian 2. Komposisi

Sara 313	Komponen	Nomor CAS	%	Dim	Batas penggunaan:
<input type="checkbox"/>	Water, Deionized ASTM Type II	CAS# 7732-18-5	Balance	V/V	Tidak tersedia
<input checked="" type="checkbox"/>	Nitric Acid	CAS# 7697-37-2	~70%	V/V	OSHA TWA 2 ppm (5mg/mf), STEL 4 ppm (10mg/mf)

## Bagian 9. Data Fisik dan Kimia

Titik Cair	-41°C	Gravitasi spesifik	1.408
Titik Didih	121°C	Persentase penguapan per Volume	>99
Tekanan Uap	6 kPa @ 20°C	Tingkat penguapan	Informasi tidak tersedia
Kepadatan Uap	2.5	Penguapan standard	-
Kelarutan dalam air:	Larut	Titik menyalakan	tidak dipakai
Tampilan dan bau:	Cairan bening dan sedikit beruap	Lower Flamm. Limit in Air:	tidak dipakai
Kemungkinan terbakar:	Informasi tidak tersedia	Upper Flamm. Limit in Air:	tidak dipakai

## Bagian 3. Pengenalan Bahaya

**Panas, guncangan, gesekan, atau kontak dgn bahan lainnya dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan. Berbahaya jika tertelan. Hindari menghirup uap atau debu. Gunakan ventilasi yg memadai. Hindari kontak dengan mata, kulit atau pakaian. Cuci dengan bersih setelah menanganinya. Harus tetap tertutup.**

## Bagian 4. Tata Cara Pertolongan Pertama

**Pertolongan pertama : panggil dokter**  
**Kulit : bila terjadi kontak bilas kulit dgn air sekitar 15 menit dan singkirkan pakaian dan sepatu yang tercemar. Bersihkan secara menyeluruh pakaian dan sepatu sebelum digunakan kembali**  
**MATA : cuci mata dengan air yang banyak sekitar 15 menit, buka tutup mata beberapa kali. Cari pertolongan medis.**  
**Terhirup : Cari udara segar. Jika tidak bernapas berikan pernapasan buatan. Bila sulit bernapas berikan oksigen.**  
**Tertelan: Berikan beberapa gelas susu atau air. Muntah dapat terjadi secara spontan, tetapi JANGAN DIBUAT MUNTAH ! Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar.**

## Bagian 10. Stabilitas dan Reaktivitas

Stabilitas: Keadaan yang harus dihindari: Bahan dapat bereaksi hebat dengan reduktor kuat, logam, alkali, basa kuat.  
 Bahan-bahan yang harus dihindari: Basa terkonsentrasi, bahan air yang reaktif dan material oksidasi  
 Produk dekomposisi berbahaya: Campuran Nitrogen, uap/asap asam.  
 Polimerisasi berbahaya: Tidak akan terjadi  
 Kondisi yang harus dihindari: tidak ada yang diketahui

## Bagian 5. Tata Cara Penanggulangan Kebakaran

**Tipe Pemadam** Semua pemadam dapat digunakan untuk memadamkan api.  
**Bahaya ledakan:** Reaksi dengan logam menyebabkan gas hidrogen yang mudah terbakar.  
**Prosedur pemadaman:** Pakailah alat bantu pernapasan yang cukup untuk diri sendiri dan pakaian pelindung untuk mencegah kontak dengan kulit dan pakaian.

## Bagian 11. Informasi Lain

**Kondisi yang buruk / target organ:**  
 • Korosif ! Pengoksidasi ! Racun !  
 • Terpapar mungkin berakibat fatal.  
**Akut:** parah luka bakar pada kulit, mata, saluran pernapasan, saluran pencernaan; luka bakar dalam jaringan dan borok; kebutaan.  
**Kronis:** Dermatitis; kerusakan mata atau kebutaan.  
**Target organ:** mukosa membran, sistem pernapasan, mata, kulit; sistemik racun.  
 DOT Classification: Nitric acid, 8, UN2031, PG II  
 Peraturan DOT dapat berubah dari waktu ke waktu. Silahkan konsultasikan dengan versi terbaru dari kondisi yg ada.  
 Revisi No:0.1 Tanggal data masuk: 9/1/2006 Disetujui oleh: WPF

## Bagian 6. Tata Cara Penanggulangan Tumpahan

**Serap tumpahan dengan bahan yang lunak, kemudian letakkan di sebuah wadah limbah kimia. Netralisir dengan larutan encer natrium karbonat atau basa lemah.**

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 harus 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/C2169.html>