

Material Safety Data Sheet (MSDS) – Asam Klorida (HCl) 50%

Bagian 1. Identifikasi

Nomor Produk:	4420	Kesehatan:	3
		Kemungkinan terbakar	0
		Reaktivitas	0
Nama Produk:	Asam klorida 50% v/v		
Merek Dagang:			
Formula:	HCl		
RTECS:			
C.A.S	CAS# 7647-01-1		

Bagian 2. Komposisi

Sara 313	Komponen	Nomor CAS	%	Dim	Batas penggunaan:
<input checked="" type="checkbox"/>	Hydrochloric Acid	CAS# 7647-01-0	50.00 %	V/V	OSHA PEL (C) 5 ppm, (C) 7 mg/mf
<input type="checkbox"/>	Water, Deionized ASTM Type II	CAS# 7732-18-5	sisa	V/V	Tidak dimuat

Bagian 3. Pengenalan Bahaya

Dapat menyebabkan iritasi dan terbakar. Berbahaya jika tertelan. Hindari uap ataupun asapnya. Gunakan dlm ventilasi cukup. Hindari kontak dgn mata, kulit atau pakaian. Cuci tangan dengan bersih setelah memegang. 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, tapi **JANGAN DIPAKSAKAN**. Jangan memasukkan apapun kedalam mulut orang yang tidak sadar.

Bagian 5. Tata Cara Penanggulangan Kebakaran

Tipe Pemadam kebakaran:	Semua jenis pemadam dapat digunakan untuk memadamkan api.
Bahaya ledakan:	Dekomposisi pada kondisi panas menghasilkan banyak uap beracun.
Prosedur terhadap api:	Gunakan alat bantu pernapasan dan pakaian pelindung untuk mencegah kontak dengan kulit dan pakaian

Bagian 6. Tata Cara Penanggulangan Tumpahan

Serap tumpahan dengan lap basah, kemudian letakkan dalam tempat sampah kimia. Netralkan dengan basa lemah.

Bagian 7. Penanganan dan Penyimpanan

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

Bagian 8. Pengontrolan & Perlindungan Diri

Alat Bantu Pernapasan: tidak diperlukan
 Ventil Mekanik: Perlindungan tangan: Sarung tangan yang disetujui NIOSH
 Exhaust Lokal: Proteksi Kacamata dan mata: pelindung muka
 Perlengkapan Proteksi lainnya: Gunakan pakaian yang tepat untuk mencegah paparan pada kulit.

Bagian 9. Data Fisik dan Kimiawi

Titik cair:	Informasi tidak tersedia	Peorsentase volume stabil	> 90
Titik Didih:	Informasi tidak tersedia	Persentase Penguapan:	Informasi tidak tersedia
Tekanan uap:	1mm Hg @ 145.8°C	Tingkat Penguapan:	
Kepadatan Uap:	<0.3 @ 25°C	Penguapan: 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

Kondisi yang harus dihindari:
 Stabilitas: Stabil Hindari sentuhan dengan material yang tidak cocok.
 Material yang dihindari:
 Pengoksidasi, logam, basa
 Produk Dekomposisi Berbahaya:
 Asap Hcl, hidrogen, klorin, ClOx
 Bahaya Polimerisasi: Tidak akan terjadi
 Kondisi yang harus dihindari: Tidak diketahui

Bagian 11. Informasi Tambahan

Kondisi yang paling buruk: Korosif !
Orang dengan kulit yang sudah ada sebelumnya, mata dan gangguan pernapasan mungkin lebih rentan.
Akut: iritasi parah atau luka bakar pada kulit, mata, saluran pernapasan dan saluran pencernaan.
Kronis: Dermatitis, erosi gigi, kerusakan mata.

Klasifikasi DOT :

Hydrochloric Acid Solution, 8, UN1789, PG II

Regulasi DOT dapat berubah dari waktu ke waktu. Silahkan konsultasikan dg versi terbaru dr kondisi yg ada
 Revisi Tanggal data masuk: Disetujui oleh:
 No:0.2 6/5/2013

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 atupun 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 – Nop 2014 – diedit oleh Admin dengan memakai format edisi tahun 2011.

<http://www.sciencesstuff.commsds/C1822.pdf>

Nop 2014 - From: www.itokindo.org (free pdf - Manajemen Modern dan Kesehatan Masyarakat)