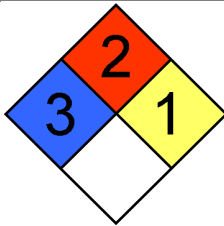


Material Safety Data Sheet (MSDS) – Formic Acid (HCOOH)

Bagian 1. Identifikasi

Nomor Produk :	C1780	Kesehatan	3
Nama Produk:	Formic Acid 98%	Kemungkinan terbakar	2
Merek Dagang		Reaktivitas	1
Formula:	HCOOH		
RTECS:	LQ4900000		
C.A.S	CAS# 64-18-6		

Bagian 2. Komposisi

Sara 313	Komponen	Nomor CAS	%	Dim	Batas penggunaan:
<input checked="" type="checkbox"/>	Formic Acid 98 %	CAS# 64-18-6	100%	W/W	OSHA TWA 5 ppm (9 mg/mf)

Bagian 3. Pengenalan Bahaya

Dapat menyebabkan iritasi dan luka bakar. Berbahaya jika tertelan. Hindari uap ataupun asapnya. Gunakan dalam ventilasi cukup. Hindari kontak dengan mata, kulit ataupun 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 dgn air paling sedikit 15 menit saat membersihkan pakaian dan sepatu yg terkontaminasi. Bersihkan secara menyeluruh pakaian dan sepatu seblm digunakan lagi.

MATA : basuh mata dgn air selama minimal 15 menit, buka tutup pelupuk mata beberapa kali.

Cari pertolongan medis.

PERNAFASAN: Segera cari udara segar. Jika tidak bisa bernafas, berikan pernafasan buatan. Jika masih sulit bernafas, berikan oksigen.

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

Bagian 5. Tata Cara Penanggulangan Kebakaran

Tipe Pemadam Karbon Dioksida, bubuk kimia atau kebakaran: foam yang tepat.

Bahaya Mengepulkan asap beracun bila ledakan: terbakar.

Prosedur terhadap api: Perlengkapi diri dengan perangkat pernafasan, pakaian utk menghindari kontak dengan pakaian atau kulit.

Bagian 6. Tata Cara Penanggulangan Tumpahan

Evakuasi area. Gunakan perlengkapan nafas dan pakaian pelindung. Serap dgn pasir atau serbuk, dan tempatkan di dlm container utk dibuang secara aman.

Bagian 7. Penanganan dan Penyimpanan

Hindari dari panas dan api. Jangan mengenai mata atau kulit atau pakaian. Gunakan dengan ventilasi yang memadai.

Bagian 8. Pengontrolan & Perlindungan Diri

Alat Bantu Pernafasan: Alat Bantu pernafasan yang disetujui MIOSH/ MISHA

Mekanik: <input checked="" type="checkbox"/>	Perlindungan tangan: Sarung Tangan tahan bahan kimia
Ventilasi: <input type="checkbox"/>	Kacamata pelindung dengan pelindung samping
Exhaust Lokal: <input type="checkbox"/>	Proteksi mata: dengan pelindung samping

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

Bagian 9. Data Fisik dan Kimiawi

Titik cair: > 8 °C	Grafitasi yang digunakan	1.22
Titik Didih: > 100 °C	Persentasi Penguapan:	0
Tekanan uap: 44.8 @ 20C	Tingkat Penguapan:	0
Kepadatan Uap: 1.6	Standar Penguapan	
Kelarutan dalam Air: Terlarutkan	Temperatur menyala otomatis:	-
Bentuk dan bau: Cair bening sangat berbau	Jumlah minimum di udara terbuka:	-
Titik menyala: 69 °C	Jumlah maksimum di udara terbuka:	-

Bagian 10. Stabilitas dan Reaktivitas

Stabilitas: Stabil	Kondisi yang harus dihindari: Hindari pengembunan
Material yang dihindari: Pengoksidasi, bubuk metal, Alkohol dan hidrogen	
Produk Dekomposisi Berbahaya: Karbon dioksida dan karbon monoksida	
Bahaya Polimerisasi: Tidak akan terjadi	
Kondisi yang harus dihindari: tidak diketahui	

Bagian 11. Informasi Lain

Jika tertelan, terhisap atau terserap oleh kulit, dapat merusak selaput lendir, dan saluran pernafasan atas, mata dan kulit. Dapat juga menimbulkan efek terbakar, batuk atau bersin. Bila terkena mata, cuci dengan air selama paling sedikit 15 menit. Bila terhisap, hirup udara segar. Bila masuk mulut, cuci dengan cairan yang telah disediakan. Orang yang dalam keadaan tidak sehat lebih mudah terkena penyakit. Uap Formic Acid akan memberikan rasa pedih pada mata.

Klasifikasi DOT : Formic Acid, 8, UN1779, PG II

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

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

Informasi yang terkandung disini dapat dipercaya 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 material ini harus melengkapi dirinya dengan informasi medis yang cukup agar dapat menggunakan material ini dengan aman.

Sumber: Science Stuff, Inc – <http://www.sciencestuff.com/msds/C1780.html>

Okt 2009 - From: www.itokindo.org (free pdf - Manajemen Modern dan Kesehatan Masyarakat)