

# Safety Data Sheet (SDS) – Asam Format – HCOOH

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 355

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

### Formic Acid

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

Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-9807

**Kata Sinyal: BAHAYA**

## BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

### Kelas bahaya:

Cairan yang mudah terbakar (Kategori 3).

Cairan dan uap yang mudah terbakar (H226).

Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api, dan permukaan yang panas.

Dilarang merokok (P210).

### Kelas bahaya:

Toksitas akut, oral (Kategori 4).

Berbahaya jika tertelan (H302).

### Kelas bahaya:

Korosi atau iritasi kulit (Kategori 1).

Menyebabkan luka bakar kulit yang parah dan kerusakan mata (H314).

### Kelas bahaya:

Toksitas akut, penghirupan (Kategori 3).

Beracun jika terhirup (H331).

Hindari menghirup gas, kabut, uap atau semprotan (P261).

Piktogram



## BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

| Nama Komponen | Nomor CAS | Formula Rumus Berat | Konsentrasi |
|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| Formic acid   | 64-18-6   | HCOOH 46.03         | 88% (23.4M) |

Sinonim:

Aminic acid solution;

Methanoic acid solution

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P310).

**Jika terhirup:** Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernafas (P304 + P340).

**Jika terkena mata:** Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit.

Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.

Lanjutkan membilas (P305 + P351 + P338).

**Jika mengenai kulit atau rambut:** Segera lepas semua pakaian yang terkontaminasi.

Bilas kulit dengan air (P303 + P361 + P353).

Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali (P363).

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

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Cairan mudah terbakar NFPA Kelas II.

Titik nyala: 50 °C

Batas mudah terbakar: Bawah: 18% Atas: 57%

Suhu nyala otomatis: 601 °C

Saat dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun.

Jika terjadi kebakaran: Gunakan pemadam api kimia kering kelas tiga (P370 + P378).

### Kode NFPA

Hazard (racun) 3

Fire (api) 2

Reactive (reaktif) 0



## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DISENGAJA

Hapus semua sumber penyulut dan ventilasikan area. Mengandung tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap lembam lainnya, menetralkan dengan

natrium bikarbonat atau kalsium hidroksida, dan menyimpannya 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):** Organik #1.

Simpan dengan asam, anhidrida, dan perasid.

Tetap dingin (P235). Jaga agar wadah tertutup rapat (P233).

Simpan dalam lemari asam khusus dan jauh dari sumber air mana pun; jika lemari asam tidak tersedia, simpan di Flinn Saf-Cube™.

Hindari penyimpanan lama (lihat Bagian 10).

Gunakan hanya di kap atau area yang berventilasi baik (P271).

## BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, dan pelindung mata

(P280). Cuci tangan sampai bersih setelah menangani (P264).

Gunakan hanya di kap atau area yang berventilasi baik (P271).

Pedoman paparan: PEL / TLV 5 ppm (OSHA / ACGIH); Batas atas 10 ppm (ACGIH)

## BAGIAN 9 - SIFAT FISIK DAN KIMIA

Cairan bening, tidak berwarna, berasap. Bau yang menembus.

Larut: Air, alkohol, dan eter

Titik didih: 101 °C

Titik lebur: 8,3 °C

Indeks bias: 1,3714

Gravitasi spesifik: 1,22

## BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan pengoksidasi kuat, basa kuat, dan logam bubuk halus.

Umur simpan: jelek. Hindari penyimpanan tambahan. Setelah kedaluarsa,

terurai menjadi karbon monoksida dan air sehingga menimbulkan potensi

bahaya ledakan dalam botol yang tertutup rapat. Ledakan telah terjadi.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut: Mengiritasi mata, kulit, dan saluran pernapasan, melepuh.

Efek kronis: Iritasi kulit.

Organ sasaran: Mata, kulit, saluran pernapasan.

Tertelan-tikus LD<sub>50</sub>: 1100 mg/kg

Terhirup-tikus LC<sub>50</sub>: 15 g/m<sup>3</sup>/15m

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

## BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Data belum tersedia.

## BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

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

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

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

Nomor PBB: UN1779.

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar TSCA, Terdaftar EINECS (200-579-1), kode RCRA U123.

## 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

Revision Date: May 21, 2015

[https://www.flinnsci.com/sds\\_355-formic-acid/sds\\_355/](https://www.flinnsci.com/sds_355-formic-acid/sds_355/)

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

Jul 2020 - From: [www.itokindo.org](http://www.itokindo.org) (free pdf - Manajemen Modern dan Kesehatan Masyarakat)