

Safety Data Sheet (SDS) – Asam Fosfat – H₃PO₄

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS *)

SDS #: 600

BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

o-Phosphoric Acid

Flinn Scientific, Inc. P.O. Box 219, Batavia, IL 60510 (800) 452-1261
Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-10122

Kata Sinyal: BAHAYA

BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Kelas bahaya: Toksisitas akut, oral (Kategori 4).

Berbahaya jika tertelan (H302).

Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini (P270).

Kelas bahaya: Korosi atau iritasi kulit (Kategori 1).

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

Kelas bahaya: Toksisitas akut, penghirupan (Kategori 1).

Fatal bila terhirup (H330).

Paparan industri terhadap uap dan kabut asam fosfat 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
o-Phosphoric acid					
Synonyms:	7664-38-2	H ₃ PO ₄		98	
Orthophosphoric acid					

BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P310).

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: Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air (P303 + P361 + P353). Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali (P363).

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

BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Cairan yang tidak mudah terbakar.

Saat dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun.

Jika terjadi kebakaran: Gunakan pemadam api kimia kering kelas tiga.

Kode NFPA

Hazard (racun) 3
Fire (api) 0
Reactive (reaktif) 0



BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DIENGAJA

Hapus semua sumber penyulut api dan area harus berventilasi.

Mengandung tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap lembam lainnya, menetralkan dengan natrium bikarbonat atau kalsium hidroksida dan mengendap 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 # 9.

Simpan dengan asam lainnya, kecuali asam nitrat.

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

BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, dan pelindung mata (P280). Cuci tangan dengan bersih setelah menangani (P264).

Pedoman paparan: PEL / TLV 1 mg/m³ (OSHA/ACGIH)

BAGIAN 9 - SIFAT FISIK DAN KIMIA

Cairan kental tidak berwarna. Tidak berbau.

Larut: Air dan alkohol

Titik didih: ~ 135 °C

pH: <1 (larutan 1%)>

Gravitas spesifik: 1,58

Tekanan uap: 2.2 mmHg

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan pengoksidasi kuat, pereduksi, basa, dan logam. Membentuk campuran yang dapat meledak dengan nitrometana.

Umur simpan: Baik, jika disimpan dengan benar.

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut: Cairan berbahaya, korosif

Efek kronis: iritasi saluran pernapasan

Organ sasaran: N.A.

Oral-tikus LD₅₀: 1530 mg/kg

Terhirup-tikus LC₅₀: N.A.

Kulit-kelinci LD₅₀: 2740 mg/kg

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Berbahaya bagi kehidupan akuatik pada konsentrasi rendah.

Toksisitas terutama terkait dengan pH.

TLm (24 jam): 138 ppm (ikan, nyamuk)

BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

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

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman: Asam Fosfat.

Kelas bahaya: 8, Korosif.

Nomor PBB: UN1805.

BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar TSCA, terdaftar EINECS (231-633-2), kode RCRA D002.

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: March 25, 2014

https://www.flinnsci.com/sds_600-o-phosphoric-acid/sds_600/

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