

Safety Data Sheet (SDS) – Heksana – C₆H₁₄

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS *)

SDS #: 389

BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Heksana

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

Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-10324

Kata Sinyal: BERBAHAYA

BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Kelas bahaya: Cairan yang mudah terbakar (Kategori 2). Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar (H225). Jauhkan dari panas, percikan api, api terbuka, dan permukaan yang panas. Dilarang merokok (P210).

Kelas bahaya: Bahaya aspirasi (Kategori 1). Dapat berakibat fatal jika tertelan dan memasuki saluran pernapasan (H304).

Kelas bahaya: Iritasi kulit (Kategori 2). Menyebabkan iritasi kulit (H315).

Kelas bahaya: Toksisitas organ target spesifik, paparan tunggal; Efek narkotik (Kategori 3). Dapat menyebabkan kantuk atau pusing (H336). Hindari menghirup kabut, uap, atau semprotan (P261).

Kelas bahaya: Toksisitas reproduksi (Kategori 2). Diduga dapat merusak kesuburan atau janin (H361). Dapatkan petunjuk khusus sebelum digunakan (P201). Jangan menangani sebelum semua tindakan pencegahan keselamatan telah dibaca dan dipahami (P202). Gunakan alat pelindung diri sesuai kebutuhan (P281).

Kelas bahaya: Toksisitas organ target spesifik, paparan berulang (Kategori 2). Dapat menyebabkan kerusakan organ melalui paparan yang lama atau berulang (H371).

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

Piktogram



BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula	Rumus Berat	Konsentrasi
Heksana (campuran isomer)	110-54-3	C ₆ H ₁₄	86,18	

BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Jika terpapar: Hubungi PUSAT KERACUNAN atau dokter (P309+P313).

Jika terhirup: Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan dalam posisi yang nyaman untuk bernapas (P304+P340).

Jika terkena mata: Bilas dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas (P305+P351+P338). Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran atau perhatian medis (P337+P313).

Jika mengenai kulit atau rambut: Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air (P303+P361+P353). Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan saran atau perhatian medis (P332+P313).

Jika tertelan: Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P301+P310). JANGAN memaksakan muntah (P331).

BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Cairan mudah terbakar Kelas IB.

Titik nyala : -22 °C

Batas mudah terbakar : Bawah: 1,1% Atas: 7,5%

Suhu Penyalaan Otomatis : 225 °C

Jika dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun.

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

Kode NFPA

Hazard (bahaya)

1

Fire (api)

3

Reactivity (reaktivitas)

0



BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DIENGAJA

Singkirkan semua sumber api dan beri ventilasi pada area tersebut. Tutup tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap inert lainnya dan simpan 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 #3.

Simpan bersama hidrokarbon, minyak, ester, dan aldehida.

Simpan dalam lemari khusus bahan mudah terbakar. Jika lemari bahan mudah terbakar tidak tersedia, simpan dalam kaleng Flinn Saf-Stor™.

Jaga agar wadah tetap tertutup rapat (P233).

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

Gunakan peralatan listrik dan ventilasi antiledeakan (P241).

Lihat: [Permen LHK P.12/.../2020 tentang Penyimpanan Limbah B3](#)

BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, dan pelindung mata (P280).

Cuci tangan secara menyeluruh setelah menangani (P264).

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

Pedoman paparan: NAB 500 ppm Batas atas 1000 ppm (ACGIH)

BAGIAN 9 - SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Cairan tak berwarna. Baunya seperti pengencer cat.

Ambang bau : 0,0064 mg/L

Larut dalam : Alkohol, aseton, dan eter. Tidak larut dalam air.

Laju penguapan : 0,377 cP pada 15 °C

Tekanan uap : 153 mm Hg pada 25 °C

Titik didih : 69 °C

Titik leleh : -95 °C

Suhu penguraian : 28 °C

Indeks bias : 1,3727

Berat jenis : 0,66

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan oksidator kuat, klorin, fluor, dan magnesium perklorat.

Masa simpan: Tidak terbatas, jika disimpan dengan aman.

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut : iritasi mata, hidung; mual, sakit kepala; neuropati perifer; ekstremitas mati rasa, otot lemah; dermatitis; pusing.

Efek kronis : Bahaya neurologis.

Organ target : Mata, kulit, sistem pernapasan, sistem saraf pusat, sistem saraf tepi

Oral-Tikus LD₅₀ : 25.000 mg/kg

Terhirup-tikus LC₅₀ : 48.000 ppm/4H

Kulit-kelinci LD₅₀ : N.A.

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGIS

Data belum tersedia.

BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

Saran pembuangan (Flinn): Metode #18a adalah salah satu opsi.

Lihat : [PP 27 2020 tentang Pengelolaan Sampah Spesifik + peni](#)

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman : Heksana.

Kelas bahaya : 3, Cairan mudah terbakar.

Nomor PBB : UN1208.

Lihat: [Permen LHK P.4/.../2020 tentang Pengangkutan Limbah B3](#)

BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar di TSCA, terdaftar di EINECS (203-777-6), kode RCRA D001.

BAGIAN 16 - INFORMASI LAINNYA

Lembar Data Keselamatan (SDS) ini ditujukan untuk panduan dan didasarkan pada informasi dan pengujian yang diyakini dapat diandalkan. Flinn Scientific, Inc. tidak memberikan jaminan atas keakuratan atau kelengkapan data dan tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan yang terkait dengannya. Data ini ditawarkan semata-mata untuk pertimbangan, penyelidikan, dan verifikasi Anda. Data ini tidak boleh disamakan dengan mandat, peraturan, atau persyaratan lokal, negara bagian, federal, atau asuransi dan TIDAK ADA JAMINAN. Setiap penggunaan data dan informasi ini harus ditentukan oleh instruktur sains agar sesuai dengan hukum dan peraturan lokal, negara bagian, atau federal yang berlaku. Kondisi atau metode penanganan, penyimpanan, penggunaan, dan pembuangan produk yang dijelaskan berada di luar kendali Flinn Scientific, Inc. dan mungkin di luar pengetahuan kami. UNTUK ALASAN INI DAN ALASAN LAINNYA, KAMI TIDAK MENERIMA TANGGUNG JAWAB DAN DENGAN TEGAS MENOLAK TANGGUNG JAWAB ATAS KERUGIAN, KERUSAKAN, ATAU BIAYA YANG TIMBUL DARI ATAU DALAM CARA APA PUN 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: August 21, 2015

https://www.flinnsci.com/sds_389-hexanes/sds_389/

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

Jan 2025 - From: <https://www.itokindo.org/> (free pdf dan ebook - Manajemen Modern dan Kesehatan Masyarakat)