

# Safety Data Sheet (SDS) – Benzena - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 105

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

### Benzena

Flinn Scientific, Inc. P.O. Box 219, Batavia, IL 60510 (800) 452-1261  
Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-9470

**Kata Sinyal: BAHAYA**

## BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

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

**Kelas bahaya: Toksisitas akut, oral (Kategori 4).** Berbahaya jika tertelan (H302). Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini (P270).

**Kelas bahaya: Kulit dan kerusakan mata yang serius, korosi atau iritasi (Kategori 2, 2A).** Menyebabkan iritasi kulit dan mata yang serius (H315+H319).

**Kelas bahaya: Toksisitas akut, inhalasi (Kategori 5).** Mungkin berbahaya jika terhirup (H333).

**Kelas bahaya: Mutagenisitas dan karsinogenisitas sel nutfah (Kategori 1).** Dapat menyebabkan cacat genetik (H340). Dapat menyebabkan kanker (H350). Dapatkan instruksi khusus sebelum digunakan (P201). Jangan menangani sampai semua tindakan pencegahan keselamatan telah dibaca dan dipahami (P202). Gunakan alat pelindung diri sesuai kebutuhan (P281).

Karsinogen manusia yang diketahui (IARC-1)

Piktogram



## BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula	Rumus Berat	Konsentrasi
Benzene	71-43-2	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	78.11	
Sinonim: Benzol				

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

**Jika terpapar atau terkena:** Dapatkan saran atau perhatian medis (P308+P313).

**Jika terhirup:** Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan dalam posisi yang nyaman untuk bernapas.

**Jika terkena mata:** Bilas dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas (P305+P351+P338).

**Jika iritasi mata berlanjut:** Dapatkan saran atau perhatian medis (P337+P313).

**Jika terkena kulit:** Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air (P303+P361+P353).

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

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Cairan mudah terbakar kelas IB.

Titik nyala: -11 °C Batas mudah terbakar: Bawah: 1,3% Atas: 7,8%

Suhu Penyalaan Otomatis: 498 °C

Saat dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun.

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

### Kode NFPA

Hazard-1  
Fire-3  
R-0



## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DIENGAJA

Hapus semua sumber pengapian dan ventilasikan area. Tampung tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap lembam 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 dengan hidrokarbon, minyak, ester dan aldehida.

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

Jaga agar wadah tetap tertutup rapat (P233). Tetap tenang (P235). Ground atau bond container dan peralatan penerima (P240). Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis (P243). Gunakan hanya di tudung atau di area yang berventilasi baik.

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 sarung tangan dan pakaian pelindung setelah menangani (P280).

Cuci tangan sampai bersih setelah memegang (P264). Gunakan hanya di tudung atau di area yang berventilasi baik.

Pedoman paparan: PEL 1 ppm, STEL 5 ppm (OSHA) TLV 0.5 ppm Ceiling 2.5 (ACGIH) Mudah diserap melalui kulit.

## BAGIAN 9 — SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Cairan tidak berwarna. Bau seperti bensin.

Larut: Sedikit dalam air. Larut dengan alkohol, eter, aseton, karbon tetraklorida, karbon disulfida, dan asam asetat.

Titik didih : 80 °C

Titik lebur : 5,5 °C

Indeks bias : 1,50

Gravitasi spesifik : 0,88

## BAGIAN 10 — STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan aluminium klorida, asam sulfat, dan zat pengoksidasi.

Umur simpan: Baik, jika disimpan dengan benar.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut: iritasi mata yang parah, mual, pusing, dan sakit kepala.

Efek kronis: Karsinogen dan mutagen.

Organ sasaran: Darah dan sumsum tulang.

Oral-Tikus LD<sub>50</sub>: 930 mg/kg

Terhirup-tikus LC<sub>50</sub>: 10,000 ppm/7H

Kulit-kelinci LD<sub>50</sub>: lebih besar dari 9,4 mL/kg

## BAGIAN 12 — INFORMASI EKOLOGIS

Data belum tersedia.

## BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

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

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

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman: Benzena. Kelas bahaya: 3, Cairan mudah terbakar.

Nomor PBB: UN1114.

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

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar TSCA, Terdaftar EINECS (200-753-7), RCRA U019.

## 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 21, 2014

[https://www.flinnsci.com/sds\\_105-benzene/sds\\_105/](https://www.flinnsci.com/sds_105-benzene/sds_105/)

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