

# Safety Data Sheet (SDS) – Kafein - (C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>)

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 190

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

### Kafein (SDS)

Flinn Scientific, Inc. P.O. Box 219, Batavia, IL 60510 (800) 452-1261  
Nomor Telepon Darurat Chemtrec: (800) 424-9554

**Kata Sinyal: BERBAHAYA**

## BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

**Kelas bahaya:** Toksisitas akut, oral (Kategori 3). Beracun jika tertelan (H301). Jangan makan, minum, atau merokok saat menggunakan produk ini (P270).

Produk harus diperlakukan sebagai bahan kimia dan bukan untuk dikonsumsi karena telah disimpan bersama bahan kimia lain yang tidak layak pangan.

Piktogram



## BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula	Rumus Berat	Konsentrasi
Kafein	58-08-2	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	194.2	

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak enak badan.

**Jika terhirup:** Pindahkan korban ke udara segar dan jaga agar korban tetap beristirahat dalam posisi yang nyaman untuk bernapas.

**Jika terkena mata:** Bilas dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas.

**Jika terkena kulit:** Cuci dengan banyak air.

**Jika tertelan:** Bilas mulut. Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P301+P310+P330).

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Bahan padat yang mudah terbakar, bahaya yang mudah terbakar seperti debu.

Bila dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun.

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

### Kode NFPA

Tidak ada yang ditetapkan

## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DIENGAJA

Bersihkan tumpahan, masukkan ke dalam kantong atau wadah tertutup, dan buang. Beri ventilasi pada area dan cuci lokasi tumpahan setelah pengambilan material selesai.

Lihat Bagian 8 dan 13 untuk informasi lebih lanjut.

## BAGIAN 7 - PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

**Saran Pola Penyimpanan Bahan Kimia (Flinn):** Organik #2.

Simpan bersama alkohol, glikol, amina, dan amida.

Simpan di tempat yang sejuk dan kering.

Simpan dalam kantong Flinn Chem-Saf™ di dalam lemari racun.

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

## BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

Hindari kontak dengan mata.

Cuci tangan secara menyeluruh setelah menangani (P264).

## BAGIAN 9 - SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Kristal putih. Tidak berbau.

Larut : Kloroform. Sedikit dalam air dan alkohol.

Titik didih : 90 °C (menyublim)

Titik leleh : 238 °C

Berat jenis : 1,23

Digunakan dalam studi LD<sub>50</sub>, eksperimen detak jantung daphnia, dan penghambatan mitosis ujung akar (<0,1%).

## BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Masa simpan: Cukup hingga buruk.

Berkembang biak di udara yang mengakibatkan dekomposisi.

Lihat Bagian 7 untuk informasi lebih lanjut.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Tidak untuk dikonsumsi manusia!

Efek akut : Beracun, sedikitnya 65 mg dapat mengancam jiwa.

Efek kronis : Kemungkinan teratogen dan kemungkinan mutagen.

Organ target : Sistem saraf pusat dan jantung. Penghambat mitosis.

Oral-Tikus LD<sub>50</sub> : 192 mg/kg

Terhirup-tikus LC<sub>50</sub> : N.A.

Kulit-kelinci LD<sub>50</sub> : 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 #5 adalah salah satu opsi.

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

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman : Padatan beracun, organik,

Kelas bahaya N.O.S. : 6.1, Jauhkan dari makanan.

Nomor PBB : UN2811.

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

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar di TSCA, terdaftar di EINECS (200-362-1).

## 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\\_190-caffeine/sds\\_190/](https://www.flinnsci.com/sds_190-caffeine/sds_190/)

\*) 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)