

# Safety Data Sheet (SDS) – KALIUM HIDROKSIDA – KOH

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS \*)

SDS #: 634

## BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Potassium Hydroxide

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

Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-10161

**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).

Piktogram



## BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula	Rumus Berat	Konsentrasi
Potassium hydroxide	1310-58-3	KOH	56.11	

Synonyms:  
Caustic potash

## BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter (P310).

**Jika terhirup:** Pindahkan korban ke udara segar 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 memaksakan muntah (P301 + P330 + P331).

## BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Padatan tidak mudah terbakar.

Saat dipanaskan hingga terurai, dapat mengeluarkan asap beracun.

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

Kode NFPA

H (racun) 3

F (api) 0

R (reaktif) 1



## BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DIENGAJA

Jangan biarkan benda padat mengudara. Ventilasikan area.

Bersihkan, tempatkan dalam kantong atau wadah tertutup dan buang.

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):** Anorganik #4.

Simpan dengan hidroksida, oksida, silikat, dan karbonat.

Menyerap kelembaban dan karbon dioksida dari udara. Simpan wadah tertutup rapat. Simpan di tempat yang sejuk dan kering.

Gunakan hanya di tudung atau di area yang berventilasi baik.

Revision Date: July 1, 2015

[https://www.flinnsci.com/sds\\_634-potassium-hydroxide/sds\\_634/](https://www.flinnsci.com/sds_634-potassium-hydroxide/sds_634/)

\*) 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)

## BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

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

Cuci tangan dengan seksama setelah memegang (P264).

Gunakan hanya di tudung atau di area yang berventilasi baik.

Pedoman pemaparan: batas tertinggi 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

## BAGIAN 9 - SIFAT FISIK DAN KIMIA

Pelet atau serpihan putih. Tidak berbau.

Larut: Air, alkohol dan gliserol

Reagen potassium hydroxide mengandung 10-15% air.

Titik didih: 1320 °C

Titik lebur: 405 °C (bervariasi dengan kadar air)

pH: dasar

Berat jenis: 2,044

## BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan aluminium, bahan organik, asam klorida, asam anhidrida, magnesium, dan tembaga.

Umur simpan: Adil, menyerap air dan karbon dioksida dari udara.

## BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut: Korosif terhadap kulit, mata, dan jaringan lainnya.

Efek kronis: NA.

Organ target: Mata, kulit, sistem pernapasan

Oral-tikus LD<sub>50</sub>: 1.230 mg/kg

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

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 pembuangann (Flinn):** Metode # 10 adalah salah satu opsi.

## BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman: Kalium hidroksida, solid. Kelas bahaya: 8, Korosif.

Nomor PBB: UN1813.

## BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar TSCA, terdaftar EINECS (215-181-3), kode RCRA D002, D003.

## 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