

Safety Data Sheet (SDS) – Kalium Nitrat – KNO₃

Format SDS berdasarkan GHS - WHMIS *)

SDS #: 640

BAGIAN 1 - IDENTIFIKASI PRODUK KIMIA DAN PERUSAHAAN

Potassium Nitrate

Flinn Scientific, Inc. P.O. Box 219, Batavia, IL 60510 (800) 452-1261
Chemtrec Emergency Phone Number: (800) 424-10170

Kata Sinyal: HATI-HATI

BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Kelas bahaya: Padatan pengoksidasi (Kategori 3).

Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi (H272).

Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api, dan permukaan yang panas.

Dilarang merokok (P210).

Kelas bahaya: Toksisitas akut, oral (Kategori 5).

Mungkin berbahaya jika tertelan (H303).

Piktogram



BAGIAN 3 - KOMPOSISI, INFORMASI TENTANG BAHAN

Nama Komponen	Nomor CAS	Formula Rumus	Berat	Konsentrasi
Potassium nitrate	7757-79-1	KNO ₃	101.11	

Sinonim: Saltpeter;

BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak sehat.

Jika terhirup: Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernafas.

Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

Jika mengenai kulit: Cuci dengan banyak air.

Jika tertelan: Bilas mulut. Hubungi PUSAT RACUN atau dokter jika Anda merasa tidak sehat.

BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGANAN KEBAKARAN

Pengoksidasi kuat. Risiko kebakaran berbahaya jika dikejutkan atau dipanaskan. Hindari kontak dengan bahan organik. Kalium nitrat terurai saat pemanasan menghasilkan nitrogen oksida, oksigen, yang meningkatkan bahaya kebakaran

Jika terjadi kebakaran: Gunakan pemadam api kimia kering kelas tiga. Produk pembakaran yang berbahaya: Tidak mudah terbakar tetapi meningkatkan pembakaran zat lain. Menimbulkan asap (atau gas) yang mengiritasi atau beracun dalam api.

Kode NFPA

Hazard (racun) 1
Fire (api) 0
Reactive (reaktif) 0
Ox



BAGIAN 6 - TINDAKAN RILIS TAK DISENGAJA

Sapu, tempatkan dalam kantong atau wadah tertutup dan buang. Ventilasikan area dan cuci tempat tumpahan setelah pengambilan bahan selesai.

Lihat Bagian 8 dan 13 untuk informasi lebih lanjut.

BAGIAN 7 - PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Saran Pola Penyimpanan Bahan Kimia (Flinn): Anorganik # 3.

Simpan dengan amida, nitrat, nitrit, dan azida.

Agak higroskopis. Simpan dalam tas Flinn Chem-Saf™ di tempat yang sejuk dan kering. Jauhkan dari bahan yang mudah terbakar (P220). Lakukan tindakan pencegahan untuk menghindari pencampuran dengan bahan mudah terbakar (P221).

BAGIAN 8 - KONTROL PAPARAN, PERLINDUNGAN DIRI

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

BAGIAN 9 - SIFAT FISIK DAN KIMIA

Kristal atau bubuk transparan dan tidak berwarna. Tidak berbau.

Larut: Air dan gliserin. Sedikit alkohol.

Titik lebur: 333 °C Titik didih: 400 °C (terurai)

Gravitasi spesifik: 2.1062

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Hindari kontak dengan pereduksi kuat, bubuk logam halus, asam kuat, bahan organik dan mudah terbakar.

Umur simpan: Baik, sedikit higroskopis.

Lihat Bagian 7 untuk informasi lebih lanjut.

Produk penguraian yang berbahaya: KNO₃ terurai saat pemanasan menghasilkan nitrogen oksida, oksigen, yang meningkatkan bahaya kebakaran.

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Efek akut: Iritan

Efek kronis: N.A.

Organ sasaran: Darah, sistem saraf pusat

Oral-tikus LD₅₀: 3750 mg/kg

Terhirup-tikus LC₅₀: N.A.

Kulit-kelinci LD₅₀: N.A.

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Data belum tersedia.

BAGIAN 13 - PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Harap tinjau semua peraturan yang mungkin berlaku sebelum melanjutkan.

Saran pembuangan (Flinn): Metode # 26b adalah salah satu opsi.

Lihat : PP 27 2020 tentang Pengelolaan Sampah Spesifik

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

Nama pengiriman: Potassium Nitrate. Kelas bahaya: 5.1,

Pengoksidasi. Nomor PBB: UN1486.

Lihat: Permen LHK P.4/.../2020 tentang Pengangkutan Limbah B3

BAGIAN 15 - INFORMASI REGULASI

Terdaftar TSCA, Terdaftar EINECS (231-818-8), kode RCRA D001.

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 31, 2016

https://www.flinnsci.com/sds_640-potassium-nitrate/sds_640/

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