

KaliumPermanganatMSDS,KMnO₄

BahanKeamananDataLembaran

Bagian1:KimiaIdentifikasiProdukdanPerusahaan

NamaProduk: Kaliumpermanganat
kodeKatalog: SLP4912,SLP3892,SLP1075
CAS#: 7722-64-7
RTECS: SD6475000
TSCA: TSCA8(b)persediaan:Kaliumpermanganat
CI#: tidaktersedia.
Sinonim: KaliumPermanganatNilaiBiotek
Namakimia: KaliumPermanganat
Rumuskimia: KMnO₄
informasiKontak:
Sciencelab.com,Inc
14025SmithJl.
Houston,Texas77396
KITApengjualan1-800-901-7247
pengjualanInternasional: 1-281-441-4400
pesananOn lineSciencelab.com
CHEMTREC(24 jamTelepondarurat),hubungi:
1-800-424-9300
InternasionalCHEMTREC,hubungi: 1-703-527-3887
untuknon-daruratbantuan,hubungi: 1-281-441-4400

Bagian2:Komposisidaninformasibahan

Komposisi:
Nama
CAS#
% BerdasarBerat
Kaliumpermanganat
7722-64-7
100
Datatoksikologipadabahan: Kaliumpermanganat,Biotek:LISAN(LD50):Akut:1090mg/
kg[Tikus].2157mg/kg

Bagian3:IdentifikasiBahaya

PotensiEfekKesehatanAkut:

Berbahayadalamkasuskontakkulit(iritan),kontakmata(iritan),menelan,inhalasi.sedikit
berbahayadalamkasus
kulitkontak(permeator).mungkinkorositerhadapmatadankulit.jumlahkerusakanjaringan
tergantunghadapanjangkontak.
Kontakmatadapatmengakibatkankerusakanditepikanataukebutaan.Kontakkulitdapat
menghasilkanrata-ratadanmelepuh.Menghirup
debuaknmenghasilkaniritasipadasalurangastro-ususataupernafasan,yangditandaidengan
membakar,bersindanbatu.Parah
over-eksposurdapatmenghasilkankerusakanparu-paru,tersedak,pingsanataukematian.
Kontakyangterlalulamadapatmengakibatkankulitterbakar
danulserasi.Eksposur berlebihanterhirupdapatmenyebabkaniritasipernafasan.

PotensiEfekKesehatankronis:

Efekkarsinogenik:tidakterseedia.MutagenikEFEK:Mutagenikuntukbakteridan/atauragi.
Teratogenik
EFEK:tidakterseedia.PEMBANGUNANTOKSISITAS:tidakterseedia.Substansimungkin
beracunkeginjal,hati,kulit,
sistemsarafpusat(SSP).Berulangataukontakyangterlalulamadapatmenghasilkansubstansi
merusakorgansasaran.
Paparanberulangdarimataketingkatrendahdebudapatmenghasilkaniritasimata.Paparan
berulangkulitdapatmenghasilkanlokal
kulitkehancuran,atauinfeksi kulit.inhalasiberulangdebudapatmenghasilkanberbeda-beda
pernafasaniritasiataukerusakanparu-paru.

Bagian4:TindakanPertolonganPertama

KontakMata:

periksadanpenutupijikaadalensakontak.dalamkasuskontak,segerabasumatadengan
banyakudarasedikit-kurangnya15
menit.Udaradingindapatdigunakan.Dapatkanperhatianmedissegera.

Kontakkulit:

dalamkasuskontak,segerasiramikulitdenganbanyakudarasedikit-kurangnya15menitsaat
melacakpakaianyangterkontaminasi
dansepatu.Tutupkulityangteriritasidengansuatuemolien.Udaradinginmungkinpakai
bekas.Cucisebelumdigunakankembali.bersihkan
sepatusebelumdigunakankembali.Dapatkanperhatianmedissegera.

SeriusKontakkulit:

Cuci dengan sabun desinfektan dan untuk kuliter kontaminasi dengan kuman bakteri.

Mencari medis segera
perhatian.

Penghirupan:

Jika terhirup, pindahkan ke udara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernapasan buatan. Jika sulit bernafas, berikan oksigen. Dapatkan medis
perhatian.

Serius Terhirup:

Evakuasi korban ke daerah yang sepi. Longgarkan pakaian yang ketat seperti, dasi, sabuk, korset, atau pinggang. Jika sulit bernafas, berikan oksigen. Jika korban tidak bernafas, lakukan mulut ke mulut resusitasi. **PERINGATAN:** in mungkin berbahaya bagi orang yang memberikan bantuan untuk memberikan mulut ke mulut resusitasi bila bahan dihirup adalah racun, infeksi atau korosif. Mencari perhatian medis segera.

Makanan:

JANGAN penjelasan muntah ke cucian bila diarahkan melakukan demikian oleh pribadi medis. Jangan memberikan apapun melalui mulut untuk sadar orang. Jika jumlah besar bahan ini tertelan, teleponlah dokter dengan segera. Longgarkan pakaian yang ketat seperti korset, dasi, ikat pinggang atau ikat pinggang.
penelanan serius: tidak tersedia.

Bagian 5: apid an Data Ledakan

Mudah terbakar Produk: Tidak mudah terbakar.

Pengapian Otomatis tidak dipakai.
poin Kilatan tidak dipakai.

Batas mudah terbakar: tidak dipakai.

Produk dari Pembakaran: tidak tersedia.

Bahaya kebakaran di hadirat Berbagai Zat: bahan organik, logam, bahan mudah terbakar

Bahaya Ledakan di hadirat Berbagai Zat:

resiko ledakan produk di hadirat dampak mekanis: tidak tersedia. resiko ledakan produk di kehadiran debu statistik: tidak tersedia. meledak di kehadiran bahan organik, logam.

kebakaran Media dan Petunjuk: tidak dipakai.

Keterangan Khusus tentang Bahaya Kebakaran:

Secara spontan terbakar pada kontak dengan etilen glikol. Kalium Permanganat yang disampaikan melalui tabung propilen

pemicutabung.ketika hidrosilamin padat adalah dibawa kedalam kontak dengan kalium permanganat yang padat, ada di produksi segera dengan api. Kalium permanganat trisulfida hidrogen terurai sangat cepat jadi cukup panas dibebaskan untuk disuguhkan trisulfida tersebut. ketika Antimon atau gudang senjata dan kalium permanganat padat adalah tanah bersama-sama, logam menyala.

Keterangan Khusus tentang Ledakan Bahaya:

Berhati-berhati dalam penanganan sebagai ledakan mungkin terjadi jika dibawa dalam kontak dengan zat-zat mudah teroksidasi organik atau lainnya, baik dalam larutan atau dalam keadaan kering. Peledak dalam kontak dengan asam sulfat atau hidrogen peroksida. Kalium permanganat + asamasetat anhidrida atau asamasetat dapat meledak jika permanganat tidak disimpangin. Ledakan dapat terjadi ketika permanganat datang pada kontak dengan benzena, karbon disulfida, dieteter, etil alkohol, minyak, atau bahan organik. Kontak dengan gliserol dapat menghasilkan ledakan. Kristal kalium permanganat meledak keras ketika tanah dengan fosfor. sebuah campuran kalium permanganat 0,5% + amonium nitrat disebabkan ledakan ledakan 7 selai. kemudian. Penambahan Kalium permanganat + dimetilformamida untuk memberikan larutan 20% menyebabkan ledakan setelah 5 menit selamap repasi panklorin dengan tambahan asam pekat (asam klorida) untuk kalium permanganat yang padat, ledakan tajam terjadi pada satu kesempatan.

Bagian 6: Tindakan Riliskadang-kadang

tumpahan Kecil: Gunakan alat yang tepat sampai inggris menempatkan tumpah yang padat dalam wadah pembuangan limbah yang aman.

tumpahan besar:

bahan pengoksidasi. Korosi padat. Hentikan bocor jika tanparisiko. Jangan udara di dalam kontainer. tentang kontak dengan bahan mudah terbakar (kayu, kertas, minyak, pakaian...). tetap lembab substansi menggunakan semprotan udara. Jangan menyentuh bahan yang tertumpah. Gunakan semprotan udara untuk mengurangi uap. Meghanny masuk kedalam selokan, ruang bawah tanah atau wilayah terbatas; tanggalkan jika diperlukan panggilan untuk bantuan mengenai pembuangan. Hati-hati bahwa produk tidak hadir pada tingkat konsentrasi di atas MENANGKAP. periksa MENANGKAP pada MSDS dan dengan pemerintah setempat.

Bagian 7: penanganan dan penyimpanan

pencegahan:

Jauhkan dari panas. Jauhkan dari sumber api. Jauhkan dari bahan yang mudah terbakar. Jangan menelan. Jangan

sedang debu. dalam hal ventilasi cukup, pakai peralatan pernapasan yang sesuai. Jika tertelan, segera dapatkan saran medis

segera dan tolong wadah atau label. tentang kontak dengan kulit dan mata. Jauhkan dari tidak kompatibel seperti

bahan organik, logam, asam.

penyimpanan:

simpan wadah tertutup rapat. simpan wadah di tempat yang kering dan berventilasi cukup.

Terpisah dari asam, alkali, agen pengurangi

dan bakar. Lihat NFPA 43A, kode untuk penyimpanan Oksidator Cair dan Padat.

Bagian 8: Pengontrolan Pemaparan/Perlindungan Pribadi

Rekayasa Kontrol:

Gunakan proses lampiran, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol direkayasa lain untuk menjaga kadar udara di bawah yang pasti

batas paparan. Jika operasi pengguna menghasilkan debu, secepat mungkin naik atau kabut, gunakan ventilasi untuk menjaga paparan kontaminan udara

dibawah batas presentasi.

Perlindungan Pribadi:

Guyurankacamata. Sintetis celmek. Uap dan debu alat pernapasan. Pastikan untuk menggunakan alat pernafas yang disetujui/bersertifikat atau sama.

sarung tangan.

Pribadi Perlindungan dan Kasutumpahan Besar dari:

Guyurankacamata. Penuh sesuai. Uap dan debu alat pernapasan. Sepatu bot. sarung tangan. sebuah alat bernafas mandiri harus digunakan untuk

menghindari inhalasi produk. Pakaian pelindung yang disarankan mungkin tidak cukup;

belakang dengan spesialis SEBELUM penanganan produk ini.

Batas:

TWA: 5 Konsultasikan otoritas setempat untuk batas pemaparan diterima.

Bagian9:SifatFisikdanKimia

Keadaanfisikdanpenampilan: Padat.

Bau: tidakberbau.

Rasa: manis,zat.

molekulBerat: 158.03g/mol

warna: Ungu.(Gelap.)

pH(1% soln/udara):tidaktersedia.

titikdidih: tidaktersedia.

MelelehTitik: Terurai.

Suhukritis: tidaktersedia.

spesifikasiGravitasi@ 15C(Udara=1)

tekananUap: tidakdipakai.

Ketanuap: tidaktersedia.

Volatilitas: tidaktersedia.

AmbangBau: tidaktersedia.

Udara/minyakKecapKontaminasi tidaktersedia.

ionisitas(dalamUdara)tidaktersedia.

PropertiDispersi: Lihatkelarutandalamudara,asetonmetanol,.

Kelarutan:

Mudahlarutdalammetanol,aseton.sebagianlarutdalamudaradingin,udarapanas.Larutdalam asamSulfat

Bagian10:StabilitasdanReaktivitasdata

Stabilitas: Produkini stabil.

Ketidakstabilansuhu: tidaktersedia.

KondisiKetidakstabilan: bahanyangtidakkompatibel

Ketidakcocokandenganberbagaizat:

Sangatreaktifdenganbahanorganik,logam,asam.Reaktifdenganagenmengurangi,bahan mudahterbakar.

korosifitas: tidaktersedia.

KeteranganKhusustentangReaktivitas:

ini merupakanagenpengoksidasi kuat.tidakkompatibeldenganmengurangiagen,asam,

formaldehida,amoniumnitrat,

dimetilformamida,gliserol,bahanmudahterbakar,alkohol,arsenit,bromida,yodium,arang,zat organik,

besiataulincahgaram,hipofosfit,hiposulfit,sulfit,peroksida,oksalat,etilenaglikol,

garammangandiudara

mengoksidasi sulfur dioksida beracun untuk trioksida lebih beracun. Dapat bereaksi hebat dengan paling logam bubuk, amonium amonia, garam, fosfor, banyak senyawa organik halus dibagi (bahan), cairan, asam, belang.
Keterangan Khusus tentang korosifitas: tidak tersedia. **Polimerisasi:** tidak akan terjadi.

Bagian 11: informasi Toksikologi

Rute Pintu masuk: melalui kulit, kontak mata, inhalasi, konsumsi.

Toksitas pada Hewan:

Toksitas lisan akut (LD50): 1090 mg/kg [Tikus]. Letal Dosis rendah Diterbitkan: LDL

[Wanita] - Rute: lisan; Dosis: 100 mg/kg

LDL [Manusia] - Rute: lisan; Dosis: 143 mg/kg.

Kronis Efek pada Manusia:

Mutagenik EFEK: Mutagenik untuk bakteri dan/atau ragi. Dapat menyebabkan kerusakan pada organ berikut: ginjal, hati, kulit, sistem saraf pusat (SSP).

lain Beracun Efek pada Manusia:

Berbahaya dalam kasus kontak kulit (iritan), kontak mata (korosi), menelan, inhalasi sedikit berbahaya dalam kasus kulit kontak (permeator).

Keterangan Khusus tentang Keracunan untuk Hewan: tidak tersedia.

Keterangan khusus pada Efek kronis pada Manusia:

Dapat menyebabkan efek merugikan reproduksi (kesuburan Pria dan Wanita) berdasarkan data hewan. Dapat mempengaruhi bahasan genetik (Mutagenetik) berdasarkan data hewan.

Keterangan khusus pada Efek toksik lainnya pada Manusia:

Bagian 12: informasi Ekologi

Ekotoksitas: tidak tersedia.

BOD5 dan IKAN KOD: tidak tersedia.

Produk Biodegradasi:

Produk jangka pendek mungkin berbahaya degradasi tidak mungkin. Namun, jauh produk degradasi panjang mungkin timbul.

Toksitas dari Produk Biodegradasi: Produk degradasi kurang beracun dibandingkan produk itu sendiri.

Keterangan Khusus tentang Produk Biodegradasi: tidak tersedia.

Bagian 13: pertimbangan Pembuangan

Pembuangan limbah:

limbah harus dibuang sesuai dengan federal, negara bagian dan lokal peraturan pengendalian lingkungan.

Bagian 14: informasi transportasi

DOT Klasifikasi: KELAS 5.1: bahan pengoksidasi.

Identifikasi: Kalium permanganat UNNA: 1490 PG: II

Ketentuan Khusus untuk Transportasi: tidak tersedia.

peraturan Federal dan negara:

Connecticut karsinogen pelaporan dan daftar: Kalium permanganat Illinois zat beracun penggunaan untuk bertindak karyawan.:

Kalium permanganat Illinois kimi keselamatan bertindak: Kalium permanganat New York rilis laporan dan daftar: Kalium

permanganat Rhode Island zat berbahaya RTK: Kalium permanganat Pennsylvania RTK: Kalium

permanganat Massachusetts RTK: Kalium permanganat Massachusetts tumpahan dan daftar: Kalium permanganat New Jersey:

Kalium permanganat New Jersey kaotumpahan dan daftar: Kalium permanganat Louisiana tumpahan pelaporan: Kalium permanganat

California direktur dan daftar Berbahaya Zat: Kalium permanganat

peraturan Lainnya:

OSHA: Berbahaya oleh definisi Standar Komunikasi Bahaya (29 CFR 1910.1200). EINECS:

Produk ini adalah pada

cropa Perbendaharaan Zat Kimia Komersial.

Klasifikasi lain:

WHMIS (Kanada):

KELAS C: bahan pengoksidasi. KELAS E: padat Korosif.

dscl (MEE):

R8-Kontak dengan bahan yang mudah terbakar dapat menyebabkan kebakaran. R22-Berbahaya jika tertelan. R50/53 -Sangat ke siban organisme air,

dapat menyebabkan efek jangka panjang yang merugikan pada lingkungan akuatik. S60-Bahan ini dan wadah harus dibuang sebagai

limbah berbahaya S61-Hindari jadi lingkungan. Merujuk instruksi khusus/lemba data keselamatan.

HMIS(AMERIKA SERIKAT):

BahayaKesehatan: 2

BahayaKebakaran: 0

Reaktivitas: 0

PerlindunganPribadi: j

NasionalApiPerlindunganAsosiasi(AMERIKA SERIKAT):

Kesehatan: 1

Mudahterbakar: 0

Reaktivitas: 0

Khususbahaya:

peralatanPelindung:

sarung tangan. Sintetis celmek. Uap dan debu alat pernapasan. Pastikan untuk menggunakan alat pernafas yang disetujui/bersertifikat atau sama. memakai alat pernafas tepat saat ventilasi tidak mencukupi. Guyurankacamata.