



Health	2
Fire	1
Reactivity	1
Personal Protection	E

Material Safety Data Sheet Ammonium Nitrate MSDS

Bagian 1: Identifikasi Produk
<p>Nama: Ammonium Nitrate Rumus Kimia: NH₄NO₃</p>
Bagian 2: Identifikasi Bahaya
<p>Efek Kesehatan Akut yang Potensial: Berbahaya bila terjadi kontak kulit (iritan), kontak mata (iritan), menelan, terhirup (mengiritasi paru-paru). Sedikit berbahaya jika terjadi kontak kulit (permeator). Paparan berkepanjangan dapat menyebabkan luka bakar dan ulserasi kulit. Over-exposure karena inhalasi dapat menyebabkan gangguan pernapasan</p> <p>Potensi Efek Kesehatan Kronis:</p> <p>EFEK Karsinogenik: Tidak tersedia. EFEK MUTAGENIK: Tidak tersedia. EFEK TERATOGENIK: Tidak tersedia. TOKSISITAS PEMBANGUNAN: Tidak tersedia. Zat ini mungkin beracun bagi paru-paru, saluran pernapasan bagian atas. Paparan berulang kali atau berkepanjangan terhadap zat tersebut dapat menyebabkan kerusakan organ.</p>
Bagian 3: Pertolongan Pertama
<p>Kontak mata: Periksa dan lepaskan semua lensa kontak. Jika terjadi kontak, segera basuh mata dengan air yang banyak kurang lebih selama 15 menit. Bisa menggunakan air dingin maupun air hangat. Segera dapatkan bantuan medis jika terjadi iritasi.</p> <p>Kontak kulit: Jika terjadi kontak, segera basuh kulit dengan air yang banyak. Tutupi kulit yang teriritasi dengan emolien. Lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci pakaian sebelum digunakan kembali. Sepenuhnya bersihkan sepatu sebelum digunakan kembali. Dapatkan bantuan medis</p> <p>Inhalasi: Jika terhirup, segera hirup udara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernapasan buatan. Jika pernapasan buatan sulit, berikan oksigen. Dapatkan bantuan medis.</p> <p>Tertelan: Jangan memaksakan muntah kecuali jika diarahkan oleh petugas medis. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut ke orang yang tidak sadar. Jika sejumlah besar bahan ini ditelan, segera hubungi dokter. Kendurkan pakaian ketat seperti kerah dan ikat pinggang.</p> <p>Serious Ingestion: Not available.</p>
Bagian 4: Data Kebakaran dan Ledakan
<p>Produk mudah terbakar: Mungkin mudah terbakar pada suhu tinggi.</p>

Suhu Pengapian Otomatis: 330 °C (572°F).

Poin Flash: Lebih tinggi dari 93,3 ° C (200 ° F).

Batas Mudah Terbakar: Tidak berlaku.

Produk Pembakaran: Tidak tersedia.

Bahaya Kebakaran di Berbagai Zat: Sedikit mudah terbakar bila ada panas, bahan mudah terbakar, dan bahan organik. Tidak mudah terbakar karena adanya guncangan.

Bahaya Ledakan di Berbagai Zat: Sedikit meledak dengan adanya panas, bahan mudah terbakar, bahan organik, logam.

Media dan Instruksi Pemadam Kebakaran: Bahan pengoksidasi. Jangan gunakan air jet. Gunakan jumlah air yang mengalir. Hindari kontak dengan bahan organik.

Keterangan Khusus tentang Bahaya Kebakaran: Perhatian: Oksidator Kuat. Kontak dengan bahan dapat menyebabkan kebakaran. Kontak dengan bahan mudah terbakar atau organik dapat menyebabkan kebakaran.

Keterangan Khusus tentang Bahaya Ledakan: Ini adalah zat pengoksidasi dan dapat menyulut / meledakkan diri sendiri saat bersentuhan dengan bubuk logam dan beberapa bahan organik seperti Urea dan Asam Asetat.

Bagian 5: Tindakan Pelepasan yang Tidak Disengaja

Tumpahan Kecil: Gunakan alat yang tepat untuk meletakkan padatan yang tumpah di tempat pembuangan limbah yang mudah digunakan. Selesaikan pembersihan dengan menyebarkan air pada permukaan yang terkontaminasi dan buang sesuai dengan persyaratan otoritas lokal dan regional.

Tumpahan Besar: Bahan pengoksidasi. Hentikan kebocoran jika tanpa resiko. Hindari kontak dengan bahan yang mudah terbakar (kayu, kertas, minyak, pakaian ...). Jauhkan zat basah menggunakan semprotan air. Jangan sentuh bahan yang tumpah. Cegah masuk ke selokan, ruang bawah tanah atau area terbatas; tanggul jika dibutuhkan Hilangkan semua sumber pengapian. Meminta bantuan pembuangan.

Bagian 6: Penanganan dan penyimpanan

Tindakan pencegahan: Jauhkan dari panas. Jauhkan dari sumber api. Jauhkan dari bahan yang mudah terbakar. Jangan menelan. Jangan menghirup debu. Pakailah pakaian pelindung yang sesuai. Dalam keadaan ventilasi tidak memadai, gunakan peralatan pernapasan yang sesuai. Jika tertelan, segera dapatkan saran medis dan tunjukkan wadah atau labelnya. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

Penyimpanan: Jaga agar wadah tertutup rapat. Simpan wadah di tempat yang sejuk dan berventilasi baik. Pisahkan dari asam, alkali, zat pereduksi dan bahan bakar. Lihat NFPA 43A, Kode Penyimpanan Cair dan Oksidator Padat.

Bagian 7: Kontrol Paparan/Perlindungan Pribadi

Kontrol Teknik: Gunakan selungkup proses, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknik lainnya untuk menjaga tingkat udara di bawah batas paparan yang direkomendasikan. Jika operasi pengguna

menghasilkan debu, asap atau kabut, gunakan ventilasi untuk tetap terpapar kontaminan udara di bawah batas yang diperbolehkan.

Perlindungan Pribadi: Kacamata pengaman. Jas laboratorium. Respirator debu. Pastikan untuk menggunakan respirator yang disetujui / bersertifikat atau yang setara. Sarung tangan.

Perlindungan Pribadi dalam Kasus Tumpahan Besar: Kacamata Splash. Setelan penuh, Respirator debu, Sepatu boot, Sarung tangan. Alat bantu pernafasan mandiri harus digunakan untuk menghindari menghirup produk. Pakaian pelindung yang disarankan.

Bagian 8: Sifat Fisika dan Kimia

Keadaan fisik dan penampilan: Solid.

Bau: Tidak berbau.

Rasa: Tidak tersedia

Berat Molekul: 80,05 g / mol

Warna: Tidak tersedia.

pH (1% soln / air): 4,5 – 6,0 @ 25 deg. [Acidic]

Titik didih: 210°C (410°F)

Titik lebur: 169,6°C (337,3°F)

Suhu Kritis: Tidak tersedia.

Berat Jenis Spesifik: 1,725 (Air = 1)

Tekanan uap: tidak berlaku.

Kepadatan uap: Tidak tersedia.

Volatilitas: Tidak tersedia.

Ambang Bau: Tidak tersedia.

Air / Minyak Dist. Coeff .: Tidak tersedia.

Ionicity (dalam Air): Tidak tersedia.

Dispersi Properti: Lihat kelarutan dalam air, metanol, aseton.

Kelarutan: Mudah larut dalam air dingin, air panas. Larut dalam aseton. Sebagian larut dalam metanol. Tidak larut dalam dietil eter.

Bagian 9: Data Stabilitas dan Reaktivitas

Stabilitas: Produk stabil.

Ketidakstabilan Suhu: Tidak tersedia.

Kondisi Ketidakstabilan: Bahan yang tidak kompatibel

Ketidakcocokan dengan berbagai zat: Reaktif dengan zat pereduksi, bahan mudah terbakar, bahan organik, logam, alkalis.

Korosivitas: Tidak korosif dengan kaca.

Keterangan Khusus tentang Reaktivitas: Juga tidak sesuai dengan logam bubuk halus (aluminium, tembaga, kromium, besi, kuningan seng, nikel, timbal, mangan, magnesium, antimon), asam asetat, amonium klorida, fosfor, natrium perklorat, belerang, bismut, kadmium, klorida, kobalt, kalium dan amonium sulfat, natrium, natrium hipoklorit, paduan sodium-potassium, bahan organik dan bahan mudah terbakar (kertas, minyak, arang, dll.)

Keterangan Khusus tentang Korosivitas: Tidak tersedia.

Polimerisasi: Tidak akan terjadi.

Bagian 10: Informasi Toksikologi

Rute Masuk: Diserap melalui kulit. Inhalasi. Proses menelan.

Toksistas pada Hewan: Toksistas oral akut (LD50): 2217 mg / kg [tikus].

Efek Kronis pada Manusia: Menyebabkan kerusakan pada organ berikut: paru-paru, selaput lendir. Dapat menyebabkan kerusakan pada organ berikut: darah, saluran gastrointestinal.

Efek Beracun Lainnya pada Manusia: Berbahaya jika terjadi kontak kulit (iritasi), tertelan, terhirup (mengiritasi paru-paru). Sedikit berbahaya jika terjadi kontak kulit (permeator).

Keterangan Khusus tentang Toksistas pada Hewan: Tidak tersedia.

Keterangan Khusus tentang Efek Kronis pada Manusia: Efek karsinogenik: Pada saat ini, tidak ada penelitian yang ditemukan mengenai kemungkinan karsinogenisitas Ammonium Nitrat pada manusia atau hewan percobaan. Namun nitrat dapat dikurangi menjadi nitrit dalam tubuh, dan nitrites yang terbentuk kemudian dapat bereaksi dengan amina untuk membentuk karsinogen tersangka N-nitrosamin. Efek Genetik: Tidak ada data genetik yang ditemukan untuk amonium. Namun, secara umum, nitrat dan nitrit bersifat genotoksik. Efek Reproduksi: Telah ada beberapa hubungan antara konsumsi air sumur yang tercemar nitrat dan cacat lahir, terutama cacat tabung saraf. Namun, penelitian ini tidak secara khusus melibatkan Ammonium Nitrate.

Keterangan Khusus tentang Efek Beracun lainnya pada Manusia: Efek Kesehatan Potensial Akut: Kulit: Menyebabkan gangguan pada kulit. Bisa diserap melalui kulit utuh. Mata: Menyebabkan gangguan mata. Inhalasi: Menyebabkan saluran pernapasan (hidung, tenggorokan), dan iritasi selaput lendir. Gejalanya bisa meliputi: batuk, kongesti paru-paru parah, sulit bernafas. Inhalasi dalam jumlah besar dapat menyebabkan asidosis sistemik, Methemoglobinemia disertai gejala yang mirip dengan konsumsi akut. Tertelan: Gastroenteritis dengan sakit perut, mual, muntah, diare. Paparan dalam jumlah besar dapat mempengaruhi perilaku / sistem saraf pusat, dan darah dan menyebabkan Methemoglobinemia, dan sistemik. 5 asidosis. Gejala Methemoglobinemia meliputi sianosis (bibir biru, kelopak mata, telinga, dan kulit), sakit kepala, kelelahan, kelemahan, kejang, pusing, kehilangan koordinasi, mual, muntah,

dyspnea, dan kantuk. Ini juga dapat mempengaruhi sistem kardiovaskular dan menyebabkan peningkatan atau penurunan denyut jantung, dan hipotensi. Efek Kesehatan Potensial Kronik: Tertelan: Toksisitas nitrat disebabkan oleh konversi in vivo menjadi nitrit. Konsumsi kronis lebih dari 5 mg / kg / hari dianggap tidak dapat diterima. Efek overdosis primer meliputi hipotensi ortostatik dan Methemoglobinemia. Hipotensi ortostatik, pingsan, kelelahan, kelemahan, depresi, gangguan mental, pusing, sesak napas, dan takikardeks refleks sering terjadi; Sakit kepala, mual dan muntah juga bisa terjadi. Menelan kronis juga bisa menyebabkan nefritis.

Bagian 11: Informasi Ekologis

Ekotoksisitas: Tidak tersedia.

BOD5 dan COD: Tidak tersedia.

Produk Biodegradasi: Produk degradasi jangka pendek yang mungkin berbahaya tidak mungkin terjadi. Namun, produk degradasi jangka panjang mungkin timbul.

Toksisitas Produk Biodegradasi: Produk itu sendiri dan produk degradasinya tidak beracun.

Keterangan Khusus tentang Produk Biodegradasi: Tidak tersedia.

Bagian 12: Informasi lainnya

Referensi: Sciencelab.com

Pertimbangan Khusus Lainnya: Tidak tersedia.

Dibuat: 10/10/2005 08:35 PM

Terakhir Diupdate: 02/16/2018 11:28 PM

Informasi di atas diyakini akurat dan merupakan informasi terbaik yang tersedia bagi kita. Namun, kami tidak memberikan jaminan berkenaan dengan informasi tersebut, dan kami menganggap tidak ada kewajiban akibat penggunaannya. Pengguna harus melakukan penyelidikan sendiri untuk menentukan kesesuaian informasi untuk tujuan tertentu. Dalam hal apapun, MateriKimia tidak bertanggung jawab atas klaim, kerugian, atau kerusakan pihak ketiga manapun atau atas keuntungan yang hilang atau kerusakan khusus, tidak langsung, insidental, konsekuensial atau teladan, entah kapan timbul, bahkan jika MateriKimia telah diberitahu kemungkinan kerusakan seperti itu.