

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela kol.ab

| | | |
|---|---|---|
| <p>SULFATO DE AMÔNIO</p> <p>CAS # 7783-20-2 ONU # NE</p> | <p>Sinônimos: Sulfato de diamônio, sal diamônio do ácido sulfúrico</p> <p>Fórmula: (NH₄)₂SO₄</p> | <p>Características: Sólido incolor ou branco, inodoro.</p> |
|---|---|---|

| Tipo de perigo | Característica do produto | Prevenção | Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência |
|--|--|---|---|
| Fogo | Não é inflamável. Pode se decompor com o calor formando gases tóxicos como óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio e amônia. | Evitar exposição do produto ao calor. | Pode-se usar qualquer meio apropriado para extinguir o fogo próximo ao produto; dependerá apenas da natureza do material que esteja queimando. Os gases formados na decomposição são bastante agressivos e tóxicos, por isso são necessárias roupas resistentes e proteção respiratória autônoma. |
| Explosão | O produto finamente dividido e em quantidade suficiente no ar pode explodir se entrar em contato com fontes ignição. Os recipientes contendo o produto, se envolvidos em incêndio, podem explodir devido a decomposição do produto. | Evitar exposição do produto ao calor. Eliminar fontes de ignição caso haja possibilidade de dispersão de poeira do produto no ar. Remover embalagens fechadas de regiões onde possa estar ocorrendo incêndio. | Em caso de fogo após explosão na qual o produto possa estar envolvido, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais, esgoto, etc. |
| Reações perigosas/ incompatibilidades | Mistura de clorato de potássio e sulfato de amônio, quando aquecida, se decompõe com incandescência. Ocorre violenta reação quando o sulfato de amônio é adicionado a nitrito de potássio fundido. Se durante um incêndio, acidental-mente o sulfato de amônio for misturado com oxidantes tais como clorato, nitrato ou nitrito de potássio, ocorre risco de explosão. Mistura de sulfato e nitrato de amônio pode facilmente explodir em presença de potássio ou liga de sódio-potássio. | Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir. | Em caso de fogo, utilizar a forma acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo ou originados nas reações, atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.. |
| Danos ao meio ambiente | Pode provocar danos ao meio ambiente, se descartado em grande quantidade, de forma inadequada. | Descartar de forma que não provoque contaminação. | Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte". |

| Armazenagem |
|--|
| Estocar em local coberto, bem ventilado, seco, fresco e longe de materiais incompatíveis. Manter longe de fontes de calor e ignição. Manter os recipientes bem fechados. |

| Manuseio |
|---|
| Evitar inalação de poeira e contato com olhos. Manter as embalagens fechadas. Minimizar a geração de poeira e manter o ambiente limpo para minimizar seu acúmulo. |

| Derrame acidental |
|---|
| Coletar o material seco para recipientes limpos, fechados e identificados, evitando a formação de poeira. Derrames de soluções podem ser contidos com materiais absorventes apropriados tais como: vermiculita, mantas de polipropileno ou outros sólidos absorventes não combustíveis. |

| Descarte |
|--|
| Descartar separadamente do lixo comum. Encaminhar o material para reciclagem ou aterro sanitário/industrial. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente. |

| Rotulagem | |
|---------------|----------------|
| Símbolo NE | NFPA 704 NE |

| Informações adicionais |
|------------------------|
| |

| Vias de introdução /contato | Efeitos/sintomas da exposição | | Prevenção | Primeiros socorros |
|-----------------------------|--|---|---|---|
| | Aguda | Crônica | | |
| Inalação | Inalação de altas concentrações de poeira pode provocar irritação no trato respiratório. | As conseqüências da exposição crônica são as mesmas da aguda. Pessoas com doença renal ou no fígado podem acumular amônia, produzindo uma bradicardia (batimento cardíaco lento). | Trabalhar em condições adequadas de ventilação. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb. | Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procurar o médico. |
| Pele | Pode provocar irritação. | Irritação. | Evitar contato prolongado com a pele. Se necessário utilizar luvas de proteção de borracha natural, ou de outro material que proteja o usuário do contato com o produto. | Lavar com água corrente. Se persistir alguma irritação, procurar assistência médica. |
| Olhos | O sólido ou soluções bem concentradas pode vir a provocar irritação. | Pode ocorrer irritação. | Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato. | A pessoa acidentada não deve esfregar os olhos. Lavar com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Se persistir alguma irritação, procurar o médico. |
| Ingestão | Grandes quantidades podem provocar irritação no trato intestinal, com sintomas tais como náuseas, vômito e diarreia. | | Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca. | Fornecer bastante água para beber. Procurar assistência médica. |

Propriedades Físico-Químicas

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|----|---|----|
| Ponto de Ebulição:..... | Decompõe a partir de 280°C | Pressão de Vapor em mm Hg:..... | ND | Temperatura de auto-ignição:..... | NA |
| Ponto de Fusão:..... | 235°C | Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):..... | NA | Limites de explosividade, %vol. no ar:..... | NA |
| Densidade Relativa (água=1):..... | 1,77 | Ponto de Fulgor (vaso fechado):..... | NA | Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.. | NA |
| Solubilidade em 100 ml de água (20°C):... | 76 gramas | | | | |

Limites de Exposição Ocupacional

| | | |
|---|--|---------|
| NR15 - Anexo 11: L.T.- NT | OSHA: PEL-15 mg/m ³ (poeira total); 5 mg/m ³ (fração respirável) | IPVS:NE |
| NIOSH: REL-10 mg/m ³ (poeira total); 5 mg/m ³ (fração respirável) | ACGIH: TLV - 10 mg/m ³ (fração inalável); 3 mg/m ³ (fração respirável) como PNOC | |

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Método 0500 - Particulates Not Otherwise Regulated, total

toLab Ed. 108-31/07/2002
 Rua Maria Luiza A. Silva, 524
 CEP 05535-040 São Paulo
 Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072
 e-mail: isolab@terra.com.br

Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

"Ammonium sulfate", TOMES – CHRIS – Chemical Hazard Response Information System, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 2002
 "Ammonium sulfate", TOMES - HSDB – Hazardous Substances Data Bank, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 2002
 "Ammonium sulfate", Material Safety Data Sheet – Fisher Scientific, ACC 01410, disponível na Internet: <http://fscimage.fishersci.com/msds/01410.htm>, acessado em 31/07/2002
 "Ammonium sulfate", Material Safety Data Sheet – Mallinckrodt CHEMICALS, J. T. Baker, MSDS Number A 6192, disponível na Internet: <http://www.itbaker.com/msds/A6192.htm>, acessado em 31/07/2002