

SULFATO DE HIDRAZINA

CAS # 10034-93-2
ONU # 3260 – sólido corrosivo, ácido,
inorgânico - NE

Sinônimos:

Monosulfato de hidrazina, hidrazinium sulfato

Fórmula:

$(\text{NH}_2)_2 \text{H}_2\text{SO}_4$

Características:

Sólido branco,
cristalino e inodoro.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas

pela *kol.ab*

| Tipo de perigo | Característica do produto | Prevenção | Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Fogo | Não é inflamável, mas sob condições de fogo pode se decompor formando misturas inflamáveis e explosivas no ar. Pode ocorrer formação de NO_x , SO_x e hidrazina. Esta última além de ser também muito tóxica, possui uma faixa de explosividade entre 4,7 e 100% no ar. | Evitar aquecimento, fontes de ignição e o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta. | Usar meio apropriado ao material que está se queimando, para extinguir o fogo. A água na forma de névoa pode auxiliar a resfriar os recipientes expostos ao fogo e a dispersar os gases e vapores formados com o fogo. Usar obrigatoriamente aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção. |
| Explosão | Não é explosivo, mas .sob aquecimento se comporta como descrito acima. | Evitar aquecimento, fontes de ignição e o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta. | Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc. |
| Reações perigosas /incompatibilidades | É um forte agente redutor. É incompatível com amônia, óxidos metálicos, oxidantes fortes (percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo, iodo), e bases fortes. | Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta. Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir. | Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção. |
| Danos ao meio ambiente | Provoca danos ao meio ambiente. | Descartar o produto de forma que não provoque contaminação. | Vide itens “Derrame acidental” e “Descarte”. |

Armazenagem

Estocar em local coberto, seco, frio, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis. As áreas devem ser protegidas contra a luz solar direta, longe de fontes de calor ou ignição. Manter os recipientes bem fechados.

Manuseio

Evitar inalação de poeira e contato por qualquer via. Manter as embalagens bem fechadas e o ambiente limpo para minimizar acumulação de poeira. A poeira pode formar mistura explosiva com o ar.

Derrame acidental

Evacuar e ventilar a área. Coletar o material sólido derramado para recipientes limpos, secos e com tampa, apropriados para descarte. Evitar formação de poeira. Derrame de solução deve ser recolhido em materiais absorventes que não reajam com o produto tais como terra diatomácea, vermiculita, e encaminhado para descarte em sacos plásticos ou outro recipiente apropriado, fechados. Após a coleta, lavar a área de derrame com bastante água. A limpeza deve ser feita utilizando-se equipamentos de proteção individual.

Descarte

Descartar separadamente do lixo comum. O material descartado, assim como aquele recolhido em derrames deve ser encaminhado para aterros sanitários/industriais ou para incineração. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

Rotulagem

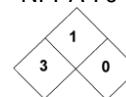
Símbolo



T

R 23/24/25-43-45
S 45-53

NFPA 704



Informações adicionais

Não reutilizar embalagens vazias. Cortar ou soldar recipientes vazios pode provocar fogo, explosão ou formação de produtos tóxicos devido aos resíduos possivelmente ainda presentes.

| Vias de introdução /contato | Efeitos/sintomas da exposição | | Prevenção | Primeiros socorros |
|-----------------------------|--|---|--|---|
| | Aguda | Crônica | | |
| Inalação | Inalação provoca irritação do trato respiratório e queimaduras, causando tosse, dificuldade de respiração, tontura, vômito, espasmos e inflamação da laringe e brônquios. Concentrações elevadas podem provocar tremores, sensação de excitação e mesmo convulsão. Pode ser fatal. | É suspeito de provocar câncer nos pulmões, sistema nervoso, fígado, rins, mamas e tecidos subcutâneos. Exposição prolongada ou repetida pode ainda provocar defeitos de nascimento, aborto, danos no fígado, rins, cérebro, sistema nervoso central, células do sangue e anemia. É CONSIDERADO SUSPEITO DE PROVOCAR CÂNCER EM SERES HUMANOS. | Trabalhar necessariamente sob ventilação local exaustora. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira ou névoa 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. Se necessário aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente. |
| Pele | Causa queimaduras, por contato com a pele. É absorvido pela pele mesmo intacta, apresentando neste caso sintomas semelhantes à inalação. | Como é absorvido pela pele, pode provocar os mesmos danos da inalação. Pode também provocar alergia. É CONSIDERADO SUSPEITO DE PROVOCAR CÂNCER EM SERES HUMANOS. | Evitar o contato com a pele. Se necessário usar luvas de borracha butílica, nitrílica, neoprene, PVC e borracha natural. | Lavar com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Tirar a roupa contaminada. Procurar assistência médica. |
| Olhos | As lesões podem ser severas. Pode causar queimaduras e danos permanentes aos olhos. | É irritante e os efeitos dependerão da concentração ambiental e do tempo de exposição. | Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato. | Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras da vítima estejam abertas e que os olhos se movam em todas as direções. Procurar o médico. |
| Ingestão | Pode causar irritação severa do trato gastrointestinal, queimadura na boca, garganta e esôfago, dores abdominais. Pode provocar danos no fígado e destruir células vermelhas do sangue. Pode ser fatal. | Efeitos semelhantes aos da inalação. | 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. | NÃO PROVOCAR VÔMITO. Se a pessoa estiver consciente, fornecer água para beber. Podem ocorrer convulsões e inconsciência. Procurar imediatamente assistência médica. |

Propriedades Físico-Químicas

| | | | | | |
|---|----------|--|----|--|----|
| Ponto de Ebulição:..... | decompõe | Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:..... | NA | Temperatura de auto-ignição:..... | NA |
| Ponto de Fusão:..... | 254°C | Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):..... | NA | Limites de explosividade, % vol. no ar:..... | NA |
| Densidade Relativa (água=1):..... | 1,38 | Ponto de Fulgor (vaso fechado):..... | NA | Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):..... | NA |
| Solubilidade em 100 ml de água (25°C):..... | 3,415 | | | | |

Limites de Exposição Ocupacional para HIDRAZINA

| | | |
|--|---|---|
| NR15 - Anexo 11: L.T.- 0,08 mg/m ³ (pele) | OSHA: PEL – 1,3 mg/m ³ | IPVS: 65 mg/m ³ (50 ppm) |
| NIOSH: teto - 0,04 mg/m ³ (120min) - Ca | ACGIH: TLV - 0,013 mg/m ³ - A3 | IARC 2B 1ppm = 1,3 mg/m ³ |

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: NT

kolab Ed. 037-08/06/2001 (2ª)

Rua Maria Luiza A. Silva, 524 CEP 05535-040 - São Paulo
Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072

e-mail: isolab@sti.com.br

Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

Mahn, W. J. „Academic Laboratory Chemical Hazards Guidebook”, Van Nostrand Reinhold, New York, 1991, 342pgs

“Hydrazine sulfate”; MSDS, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997, 1996, 1995

Fluka Chemika-Biochemika Analytika, Brasil, 1995/1996 (catálogo de reagentes)

“Hydrazine sulfate”, HSDB, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997

“Hydrazine sulfate”, New Jersey Hazardous Substances Fact Sheets, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997

“Hydrazines” TOMES (R) Medical Management, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997