

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *Isolab*

MOLIBDATO DE AMÔNIO	Sinônimos: Molibdato de amônio, 4-hidrato ; hepta molibdato de amônio, tetrahidrato (sólido)	Características: Sólido cristalino branco a amarelo-esverdeado, sem cheiro. Solução líquida incolor ou levemente amarelada.
	CAS # 12027-67-7 (anidro) 13106-76-8 (4-hidrato) ONU # NE	Fórmula: (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O (sólido)


Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável. Pode se decompor com o fogo, formando amônia e óxidos de nitrogênio, que são tóxicos.	Evitar exposição do produto ao calor.	Usar meio apropriado ao material que está se queimando, para extinguir o fogo próximo ao produto.
Explosão	Não é explosivo. Frascos fechados submetidos ao calor podem explodir devido aos gases formados na decomposição.	Remover embalagens fechadas de regiões onde possa estar ocorrendo incêndio.	Em caso de fogo, utilizar a forma acima, para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	Reage com ácidos fortes. É incompatível com metais alcalinos (sódio, potássio) e magnésio fundido. Forma gás amônia e gases de nitrogênio como produtos de decomposição ao calor.	Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	
Danos ao meio ambiente	Pode provocar danos ao meio ambiente.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem
Estocar em local coberto, bem ventilado, seco, frio, longe de fontes de calor e ignição e materiais incompatíveis, como os ácidos. Manter os recipientes bem fechados.

Manuseio
Evitar inalação de poeira e contato com olhos e pele. Manter as embalagens bem fechadas e o ambiente limpo para minimizar acumulação de poeira. Evitar o contato com substâncias incompatíveis.

Derrame acidental
Coletar o material sólido para recipientes apropriados, secos e limpos. Soluções devem ser absorvidas em materiais inertes tais como vermiculita, mantas de polipropileno e coletadas para recipientes apropriados.

Descarte
Descartar separadamente do lixo comum. De preferência, 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  Xn R 20/22 S 2/22/36	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 ou névoas se solução podem provocar irritação das vias respiratórias superiores.	Exposição crônica a altas concentrações pode provocar danos nos rins e fígado. Compostos solúveis de molibdênio podem provocar gota. Trabalhadores com dificuldades pulmonares podem ter os sintomas agravados pela exposição ao produto devido a suas propriedades irritativas. Compostos de molibdênio provocam também anemia, com diminuição da concentração de hemoglobina e redução de células vermelhas.	Trabalhar em condições adequadas de ventilação. 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 o médico.
Pele	Não é absorvido pela pele. Solução concentrada ou cristais secos podem provocar irritação.	Pode causar irritação, deixando manchas marrom na pele.	Evitar contato com a pele. Se necessário utilizar luvas de proteção de borracha natural, nitrílica ou outro material impermeável a esta substância.	Lavar com água e sabão. Tirar a roupa contaminada. Procurar assistência médica.
Olhos	Contato com soluções concentradas ou cristais secos pode provocar irritação.	Irritação.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Procurar o médico se persistir alguma irritação.
Ingestão	Pode provocar irritação.		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.	Se a pessoa estiver consciente, fornecer água. Procurar assistência médica.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	Decompõe à 190°C	Solubilidade em água:.....	>10%	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	Perde H ₂ O à 90°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	NA	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa(água=1):.....	2,498 (sólido)	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):..	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):..	NA
		Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA		

Limites de Exposição Ocupacional, sais solúveis de molibdênio (como Mo)

NR15 - Anexo 11: L.T.- NT	OSHA:PEL - 5mg/m ³	IPVS: 1000 mg/m ³
NIOSH: REL - NT	ACGIH: TLV – 0, 5mg/m ³ (fração respirável)	

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Elements, by ICP (Mo), 7300; Elements in blood or tissue, (Mo),8005; Metals in urine (Mo), 8310
--

Isolab Ed. 018-08/06/2001 (3ª)

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: Catalogo Carlo Erba Reagenti, Barcelona, Espanha, 1992 (catálogo de reagente)
Fluka Chemika-Biochemika Analytika, Brasil, 1995/1996 (catálogo de reagente)

"Ammonium molybdate, 4-hydrate", Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1996

"Ammonium molybdate 5-7% CODE 387", Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1995

"Ammonium molybdate 11,4%", Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997

"Ammonium molybdate", HSDS, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997

"Ammonium molybdate", CHRIS, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997

"Ammonium molybdate", NEW JERSEY HAZARDOUS SUBSTANCE FACT SHEETS, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997