

MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H2O PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H2O PA
Código interno de identificação do produto:	A-1300
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para laboratório.
Nome da empresa:	Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda
Endereço:	Av. Fundibem, 275 – Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.
Telefone da empresa:	(0xx11) 4043 3555
Fax:	Não disponível.
Telefone para emergências	0800 771 06 06
E-mail:	sac@anidrol.com.br
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura:	Toxicidade Aguda- Oral –Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2 A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única- Categoria 3		
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).		
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não existem informações disponíveis.		
Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:			
Pictogramas:			
Palavra de advertência:	Atenção		
Frases de perigo:	H302	Nocivo se Ingerido	
	H315	Provoca irritação à pele	
	H319	Provoca irritação ocular grave	

MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H2O PA

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução:

Prevenção

- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio
- P270 Não coma , beba ou fume durante a utilização deste produto
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção ocular/proteção facial.
- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta à emergência

- P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
- P330 Enxague a boca
- P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
- P321 Tratamento específico (mais informações na seção 4 neste rotulo)
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
- P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

Armazenamento

- P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H₂O PA

P405

Armazene em local fechado à chave

Disposição

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado de acordo com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Molibdato de Amônio

Sinônimos: Amônio Molibdato

Fórmula molecular: (NH₄)₆Mo₇O₂₄.4H₂O

Peso molecular: 1235,86g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 12054-85-2

Nº CE: 236-031-3

Concentração: Mín 81%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

Ingestão: NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Informações não disponíveis

Notas para o médico: Não existem informações disponíveis.

MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H2O PA**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Água, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Fornecer recomendações sobre os perigos específicos, como produtos oriundos da decomposição térmica ou da combustão.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.
Informações complementares:	Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para quem faz parte do serviço de emergência:	Equipamento protetor vide a seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO**

Precauções para manuseio seguro:	Observar os avisos nos rótulos.
Medidas de higiene:	Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
12054-85-2	Tabela Z1- 8 HORAS TWA- 5 mg / cu m	[29 CFR 1910.1000 (7/1/98)]
	Tabela Z1- 8 HORAS TWA -15 mg / cu m	[29 CFR 1910.1000 (7/1/98)]
	Vacated 1989 OSHA PEL TWA 10 mg / cu m ainda é	[NIOSH. NIOSH Pocket Guide to

MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H₂O PA

	aplicado em alguns estados	Chemical Hazards. DHHS (NIOSH) Publication No. 97-140. Washington, D.C. U.S. Government Printing Office, 1997., p. 368
	8 h Tempo médio ponderado (TWA): 0,5 mg / cu m	[American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH, 2008, p. 42

Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória:

Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Cristais incolores ou levemente esverdeados ou cristais amarelados
Odor:	Característico
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	5,0 -6,0
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	90°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Informações não disponíveis
Ponto de fulgor:	Informações não disponíveis
Taxa de evaporação:	Informações não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Informações não disponíveis
Limite de explosividade:	Informações não disponíveis
Pressão do vapor:	Informações não disponíveis

MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H2O PA

Densidade relativa do vapor:	Informações não disponíveis
Densidade relativa:	2,498
Solubilidade:	Solúvel em água
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Informações não disponíveis
Temperatura de autoignição:	Informações não disponíveis
Temperatura de decomposição:	190°C
Viscosidade:	Informações não disponíveis
Risco de explosão:	Informações não disponíveis
Temperatura de ignição:	Informações não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	com / metais alcalinos; sódio, potássio, magnésio fundido. / Molibdênio, compostos solares (como Mo)
Estabilidade química:	Material estável se mantiver as condições apropriadas de armazenagem
Possibilidade de reações perigosas:	com / metais alcalinos; sódio, potássio, magnésio fundido. / Molibdênio, compostos solares (como Mo)
Condições a serem evitadas:	Calor excessivo
Materiais incompatíveis:	Incompatível com / metais alcalinos; sódio, potássio, magnésio fundido. / Molibdênio, compostos solares (como Mo)
Produtos de decomposição perigosa:	Informações não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Informações não disponíveis
Corrosão/Irritação da pele:	Informações não disponíveis
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Informações não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele:	Informações não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas:	Informações não disponíveis
Carcinogenicidade:	A3; Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos. / Molibdênio, compostos solúveis, como Mo
Toxicidade à reprodução:	Informações não disponíveis
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	

MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H2O PA

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:

Informações não disponíveis

Perigo por aspiração:

Informações não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:

ÁGUA DO MAR: A concentração de molibdênio no oceano ... cerca de 0,01 mg / l. ÁGUA DE SUPERFÍCIE: Os níveis nos rios americanos variam de 5 a 30 mg / l. ÁGUA POTÁVEL: O molibdênio na água potável foi encontrado entre 0,11 ug / l e 6,2 ug / l. Na água mineral ... os níveis estão entre 2,3 µg / l e 3,3 µg / l. / Molibdênio /

Persistência e degradabilidade:

Informações não disponíveis

Potencial bioacumulativo:

Informações não disponíveis

Mobilidade no solo:

O molibdênio no solo normal parece variar entre 0,1 e 10 mg / kg. Em áreas de mineração e perto de indústrias emissoras de molibdênio, valores consideravelmente mais altos foram relatados. /Molibdênio/

Outros efeitos adversos:

Informações não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras);
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM);
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto;
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior;
IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional);
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H2O PA

Aéreo:	ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 175-001 – Instrução Suplementar; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.
N° ONU:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Nome apropriado para embarque:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Classe/subclasse de risco principal:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Risco:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Grupo de embalagem:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Perigo ao meio ambiente:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4); Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. NR 15 – Anexos XI e XIII Norma ABNT-NBR 14619:2018 Resolução nº 5232, 14 de Dezembro de 2016 (ANTT) GHS (Purple Book)
Controle:	Produto controlado pelo IBAMA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
Centros de Informações Toxicológicas

MOLIBDATO DE AMÔNIO 4H2O PA

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).
Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.
Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.
Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).
Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414
São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemide>

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – Dangerous Goods Regulation

DPC – Diretoria de Portos e Costas

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IARC – International Agency for Research on Cancer

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

NR – Norma Regulamentadora

CA – Certificado de Aprovação