FISPQ



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MOLIBDATO DE AMÔNIO

Revisão: 01 Data: 25/11/2016 Página: 1/7

Nome do produto (nome	MOLIBDATO DE AMÔNIO
comercial):	
Principais usos	Uso industrial.
recomendados para	

substância ou mistura:

1 - IDENTIFICAÇÃO

FERTILIZANTES HERINGER S.A. Nome da empresa:

AVENIDA IRENE KARCHER, Nº620 - BAIRRO BETEL, CEP: 13.148-906, Paulínia -Endereço:

SP - Brasil

Telefone para contato: (19) 3322-2265 (19) 99798-4844 Telefone para

emergências:

(19) 3322-2200 Fax:

E-mail: grupoqualidade@heringer.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4
produto químico:	
Sistema de classificação	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.
utilizado:	Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos
	Químicos, ONU.
Outros perigos que não	O produto não possui outros perigos.
resultam em uma	
classificação:	

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Frases de perigo: H302 Nocivo se ingerido.

Frases de precaução: Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MOLIBDATO DE AMÔNIO

Revisão: 01 Data: 25/11/2016 Página: 2/7

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou

Molibdato de amônio

nome técnico:

Sinônimo:

Heptamolibdato de amônio

Número de registro CAS:

12027-67-7

Impurezas que

Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

contribuam para o perigo:

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa exposta para local ventilado.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
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. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Nocivo se ingerido.
Notas para o médico:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), neblina d'água, pó químico e espuma resistente a álcool
	Não recomendados: Jatos de água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção
faz parte dos serviços	individual conforme descrito na seção 8.
de emergência:	
Para o pessoal de	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção do tipo látex
serviço de emergência:	ou PVC. Avental e botas de plástico ou borracha. Óculos de proteção. Respirador semi
	facial com filtro mecânico PFF1.

FISPQ



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MOLIBDATO DE AMÔNIO

Revisão: 01	Data: 25/11/2016	Página: 3/7
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.	
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não dispers loque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.	*
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para	este produto.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO			
Medidas técnicas aprop	Medidas técnicas apropriadas para o manuseio		
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.		
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.		
Condições de armazena	mento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade		
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.		
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.		
Materiais adequados para embalagem:	Sacos de ráfia de polipropileno externo com saco de polietileno interno.		
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.		

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição	Não estabelecidos.
ocupacional:	
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas
engenharia:	medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
Medidas de proteção pe	essoal
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção.
Proteção da pele e do	Avental e botas de plástico ou borracha. Luvas de proteção do tipo látex ou PVC.
corpo:	
Proteção respiratória:	Respirador semi facial com filtro mecânico PFF1.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.



Aspecto (estado físico,

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MOLIBDATO DE AMÔNIO

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Sólido em pó branco

Revisão: 01 Data: 25/11/2016 Página: 4/ 7

forma e cor):	
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	5 a 5,5 (Solução 5 g/l)
Ponto de fusão/ponto de	$90^{\circ}\mathrm{C}$
congelamento:	
Ponto de ebulição inicial	190°C
e faixa de temperatura de	
ebulição:	
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido;	Não inflamável
gás):	
Limite inferior/superior	Não disponível.
de inflamabilidade ou	
explosividade:	
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível

Densidade relativa: 1,4 (água a 4°C=1)
Solubilidade(s): Solúvel em água (430 g/L a 20°C). Praticamente insolúvel em álcool, solúvel em ácidos e alcális.

Coeficiente de partição - Não disponível

Coeficiente de partição - Não disponível. n-octanol/água:

Temperatura de Não disponível. autoignição:

Temperatura de 190°C decomposição:

Viscosidade: Não disponível.
Outras informações: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
reatividade:	
Possibilidade de reações	Reage violentamente com ácidos fortes e componentes halogenados como pentafluoreto de
perigosas:	bromo e trifluoreto de cloro.
Condições a serem	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
evitadas:	
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes e metais alcalinos.
Produtos perigosos da	A decomposição térmica pode liberar vapores tóxicos e irritantes como óxidos de sódio.
decomposição:	

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MOLIBDATO DE AMÔNIO

Revisão: 01 Data: 25/11/2016 Página: 5/7

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido.
	DL_{50} (oral, ratos): 333 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação à pele com erupções cutâneas
	de difícil cicatrização.
Lesões oculares	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e
graves/irritação ocular:	vermelhidão, por efeitos mecânicos.
Sensibilização respiratória	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
ou à pele:	
Mutagenicidade em	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
células germinativas:	
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para	O contato direto com o produto pode causar leve irritação respiratória com tosse e espirros,
órgãos-alvo específicos -	por efeitos mecânicos.
exposição única:	
Toxicidade para	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição
órgãos-alvo específicos -	repetida.
exposição repetida:	
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
degradabilidade:	
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	
Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

r ISP Q

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MOLIBDATO DE AMÔNIO

Revisão: 01 Data: 25/11/2016 Página: 6/7

Terrestre: Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres

 $({\rm ANTT}),\, Aprova\ as\ Instruções\ Complementares\ ao\ Regulamento\ do\ Transporte\ Terrestre$

de Produtos Perigosos e suas modificações.

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).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANS-

PORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Inter-

nacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Trans-

porte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

específicas para o produto Norma ABNT-NBR 14725:2014;

químico: Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Março de 2016.

Fornecedores:

Quirios produtos químicos

Rua Arnaldo nº 388 - Engenho Novo, Barueri, - SP - Brasil

Telefone: (11) 4161-7600 quirios@quirios.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MOLIBDATO DE AMÔNIO

Revisão: 01 Data: 25/11/2016 Página: 7/7

Legendas e abreviaturas:

DL₅₀ - Dose Letal 50%

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs ${\mathbb R}$) for Chemical Substances and Physical Agents ${\mathcal E}$ Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite TM para Microsoft ® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm > . Acesso em: mar. 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

 HSDB - $\operatorname{HAZARDOUS}$ SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <

http:/toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB > . Acesso em: mar. 2016.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <

 $\label{lem:http:/monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php > . Acesso em: mar. 2016.$

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < http://www.inchem.org/ > . Acesso em: mar. 2016.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < http:/ecb.jrc.ec.europa.eu > . Acesso em: mar. 2016.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < http://www.cdc.gov/niosh/ > . Acesso em: mar. 2016.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html > . Acesso em: mar. 2016.

Quirios Produtos Químicos SA., FISPQ-Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Molibdato de amônio, Barueri, revisão 08, novembro de 2012.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

Disponível em: < http://www.intertox.com.br > . Acesso em: mar. 2016.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <

http:/chem.sis.nlm.nih.gov/ > . Acesso em: mar. 2016.