



Nome do Produto: Nitrato de Magnésio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 03/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Nitrato de Magnésio Hexahidratado PA

Código interno de identificação do produto: A-3614

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Jardim Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555

Fax: (0xx11) 4043 3555

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Frases de precaução: Prevenção
Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Nitrato de Magnésio Hexahidratado PA

Fórmula molecular: $\text{MgN}_2\text{O}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Peso molecular: 256,41 g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 13446-18-9

Nº CE: 233-826-7



Nome do Produto: Nitrato de Magnésio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 03/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Exposição ao ar fresco.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico, caso o sinistrado se queixar de dores ou de mal-estar geral.
Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.
Ingestão:	Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se sentir mal.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Náusea, vômitos, cansaço, metahemoglobinemia com cefaleias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomatologia: cianose (tonalidade azulada do sangue). O seguinte diz respeito a nitritos/nitratos em geral: metahemoglobinemia após ingestão de grandes quantidades.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigoso. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos, óxido nítrico.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.
Informações complementares:	Suprimir (abater) 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

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Precauções ao meio ambiente:	Não despejar os resíduos no esgoto.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.



Nome do Produto: Nitrato de Magnésio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 03/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Observar os avisos dos rótulos.
Medidas de higiene:	Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavas as mãos.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Herméticamente fechado. Em local seco. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Medidas de controle de engenharia:	Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.
------------------------------------	---

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Uso de luvas. <i>Contato total</i> Substância da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min <i>Contato com salpicos</i> Substância da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min
Proteção respiratória:	Necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado: filtro P1.
Precauções especiais:	Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido, incolor.
Odor:	Inodoro.
Limite de odor:	Não aplicável.
pH:	5,0 – 7,0 em 50 g/L 25°C
Ponto de fusão:	89°C



Nome do Produto: Nitrato de Magnésio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 03/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

Ponto/intervalo de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	Não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosividade:	Não aplicável.
Pressão do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Não aplicável.
Solubilidade:	420 g/L em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	> 90°C Eliminação de água de cristalização.
Viscosidade:	Não existem informações disponíveis.
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Temperatura de ignição:	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Explosivo.
Estabilidade química:	Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.
Possibilidade de reações perigosas:	Perigo de explosão na presença de: ésteres, risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: substâncias orgânicas inflamáveis, substâncias oxidáveis, ácidos fortes, metais em pó, fósforo. Reação exotérmica com; dimetilformamida, agentes redutores.
Condições a serem evitadas:	Aquecimento muito forte (decomposição).
Materiais incompatíveis:	Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<i>Toxicidade aguda – Oral</i> DL50 Ratazana: 5.440 mg/kg (IUCID) Sintomas: náusea, vômitos. <i>Toxicidade aguda – Inalação</i> Esta informação não está disponível. <i>Toxicidade aguda – Dérmica</i> Esta informação não está disponível.
------------------	--



Nome do Produto: Nitrato de Magnésio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 03/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

Corrosão/Irritação à pele:	Coelho Resultado: irritação leve.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Coelho Resultado: irritação leve.
Sensibilização respiratório ou à pele:	Esta informação não está disponível.
Perigo por aspiração:	Esta informação não está disponível.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Esta informação não está disponível.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Esta informação não está disponível.
EFEITOS ESPECÍFICOS	
Carcinogenicidade:	Esta informação não está disponível.
Mutagenecidade em células germinativas:	Esta informação não está disponível.
Toxicidade à reprodução:	Esta informação não está disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Persistência e degradabilidade:	Não existem informações disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Não existem informações disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não existem informações disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Informações ecológicas adicionais Efeitos biológicos: Perigo no abastecimento de água de consumo se é permitida a entrada no solo ou aquíferos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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 devem 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.
--	---



Nome do Produto: Nitrato de Magnésio

Data de elaboração: 03/12/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 03/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis; IS Nº 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.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
------------------------	--

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.



Nome do Produto: Nitrato de Magnésio

Data de elaboração: 03/12/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 03/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

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

Centros de Informações Toxicológicas

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.

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

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

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*