

## 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](mailto:qualidade@anidrol.com.br)

**Site:** [www.anidrol.com.br](http://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:** MgN<sub>2</sub>O<sub>6</sub> · 6H<sub>2</sub>O

**Peso molecular:** 256,41 g/mol

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

**Nº CE:** 233-826-7

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Exposição ao ar fresco.
<b>Contato com a pele:</b>	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.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.
<b>Ingestão:</b>	Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se sentir mal.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes:</b>	Náusea, vômitos, cansaço, metahemoglobinémia 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: metahemoglobinémia após ingestão de grandes quantidades.
<b>Notas para o médico:</b>	Não existem informações disponíveis.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Não combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigoso. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos, óxido nítrico.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos 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.
<b>Informações complementares:</b>	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

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

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

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

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### PARÂMETROS DE CONTROLE

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

#### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de segurança.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	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
<b>Proteção respiratória:</b>	Necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado: filtro P1.
<b>Precauções especiais:</b>	Não despejar os resíduos no esgoto.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

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

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Explosivo.
<b>Estabilidade química:</b>	Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	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.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Aquecimento muito forte (decomposição).
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não existem indicações.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

<b>Corrosão/Irritação à pele:</b>	Coelho Resultado: irritação leve.
<b>Lesões oculares graves/ irritação ocular:</b>	Coelho Resultado: irritação leve.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Esta informação não está disponível.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Esta informação não está disponível.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:</b>	Esta informação não está disponível.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:</b>	Esta informação não está disponível.

### EFEITOS ESPECÍFICOS

<b>Carcinogenicidade:</b>	Esta informação não está disponível.
<b>Mutagenecidade em células germinativas:</b>	Esta informação não está disponível.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Esta informação não está disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	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

<b>Métodos recomendado para destinação final:</b>	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.
---	---

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITRATO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO PA

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

**Terrestre:**

Resolução n° 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 n°129 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.

### 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.

## 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