

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE ALUMÍNIO PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Nitrato de Alumínio PA

Código interno de identificação do produto: A-1235

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

Pode agravar um incêndio, comburente.
Provocar irritação à pele.
Provoca irritação ocular.

Resposta à emergência

Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância.

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.



Nome do Produto: Nitrato de Alumínio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE ALUMÍNIO PA

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Nitrato de Alumíni
Nome químico comum ou nome técnico:	Aluminium nitrate nonahydrate
Fórmula molecular:	$\text{Al}(\text{NO}_3) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular:	375,13 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	7784-27-2
Nº CE:	236-751-8
Concentração:	$\leq 100\%$

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Exposição ao ar fresco.
Contato com a pele:	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Efeitos irritantes, tosse, náuse, vômitos, perturbações do SNC. Os compostos contendo alumínio originam geralmente as seguintes complicações: depois de engolir: verificar-se fraca reabsorção gastrointestinal. Perturbações graves em seres humanos (mais ou menos a partir de 4000 mg de alumínio): alterações no metabolismo dos fosfatos e no metabolismo do cálcio. 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. Atua como substância comburente devida à cedência de oxigênio. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	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.



Nome do Produto: Nitrato de Alumínio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE ALUMÍNIO PA

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 faz parte do serviço de emergência:

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. 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. Observar as possíveis restrições do material. Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não armazenar perto de substâncias combustíveis. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Medidas de controle de engenharia:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Uso de luvas.

Contato total
Substância da luva: borracha nitrílica
Espessura da luva: 0,11 mm
Pausa: > 480 min



Nome do Produto: Nitrato de Alumínio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE ALUMÍNIO PA

Contato com salpicos
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 P2.

Precauções especiais: Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Sólido, incolor.

Odor: A ácido nítrico.

Limite de odor: Não existem informações disponíveis.

pH: 2,0 – 4,0 em 50 g/L
20°C.

Ponto de fusão: 73°C

Ponto de fulgor: Não inflamável.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis.

Limite de explosividade: Não aplicável.

Densidade do vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa: Não existem informações disponíveis.

Solubilidade: 419 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: 135°C

Viscosidade: Não existem informações disponíveis.

Risco de explosão: Não classificado como explosivo.

Temperatura de ignição: Não aplicável.

Outras informações: Densidade aparente: ca. 880 kg/m³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão na presença de: agentes redutores, cianetos, ésteres, ácidos fortes, isocianatos, metais em pó, enxofre em forma de pó.



Nome do Produto: Nitrato de Alumínio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE ALUMÍNIO PA

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade.
Aquecimento muito forte (decomposição).

Materiais incompatíveis: Diversos metais, aço macio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda *Toxicidade aguda - Oral*
DL50 Ratazana: 3.671 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação
Sintomas: possíveis consequências: irritação das mucosas, tosse.

Toxicidade aguda – Dérmica
Esta informação não está disponível.

Corrosão/Irritação à pele: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

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: Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo: Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo: Não existem informações disponíveis.

Outros efeitos adversos: Informações ecológicas adicionais
Perigo para a água potável. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.



Nome do Produto: Nitrato de Alumínio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE ALUMÍNIO PA

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 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 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.

Nº ONU:

1438

Nome apropriado para embarque:

Nitrato de Alumínio

Classe ou subclasse de risco principal:

5.1

Risco:

50

Grupo de embalagem:

III



Nome do Produto: Nitrato de Alumínio

Data de elaboração: 03/12/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE ALUMÍNIO PA

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.

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



Nome do Produto: Nitrato de Alumínio
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NITRATO DE ALUMÍNIO PA

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*