

NITRATO DE AMÔNIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	NITRATO DE AMÔNIO
Código interno de identificação do produto:	A-1302
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:	Sólidos Oxidantes – Categoria 3 Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2A
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. 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:	H272	Pode agravar um incêndio, comburente.
	H319	Provoca irritação ocular grave

NITRATO DE AMÔNIO

Frases de precaução:

Prevenção

- | | |
|------|---|
| P210 | Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.' |
| P220 | Mantenha /guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis |
| P221 | Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis |
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial |
| P264 | Lave cuidadosamente após manuseio |

Resposta à emergência

- | | |
|----------------|---|
| P370+P378 | Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água |
| 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 |

Armazenamento

Não exigidas

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: Nitrato de amônio

Sinônimos: Nitrico de amônio, salitre de amônio

Fórmula molecular: NH_4NO_3

Peso molecular: 80,044

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 6484-52-2

Nº CE: 229-347-8

NITRATO DE AMÔNIO

Concentração: Min 97%

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:	Pode causar irritação na pele, falta de ar quando exposto aos gases formados.
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	O nitrato de amônio por si só não queima, mas em contato com outros materiais combustíveis, aumenta o risco de incêndio. Pode suportar e intensificar um incêndio mesmo na ausência de ar. Os incêndios envolvendo nitrato de amônio podem liberar óxidos de nitrogênio tóxicos e amônia. Um incêndio envolvendo nitrato de amônio em um espaço fechado pode levar a uma explosão. Recipientes fechados podem romper violentamente quando aquecidos.
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.

NITRATO DE AMÔNIO

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:

A substância não possui limites de exposição ocupacional.

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 Higroscópicos

Odor:

inodoro

Limite de odor:

Não aplicável

pH:

Solução 0,1M pH= 5,43

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

170°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

200 – 260°C

Ponto de fulgor:

Não há informações disponíveis

NITRATO DE AMÔNIO

Taxa de evaporação:	Não há informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há informações disponíveis
Limite de explosividade:	Não há informações disponíveis
Pressão do vapor:	2,3 kPa a 20°C
Densidade relativa do vapor:	Não há informações disponíveis
Densidade relativa:	1,7g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Não há informações disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não inflamável
Temperatura de decomposição:	210°C
Viscosidade:	Não há informações disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Compostos Nitrosos.
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	TNT
Condições a serem evitadas:	Evitar aquecimento, pode gerar gases tóxicos
Materiais incompatíveis:	Compostos de nitro, exemplo TNT forma uns maiores explosivos para uso militar
Produtos de decomposição perigosa:	Óxidos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Rato LD50 -oral 2217mg/kg Rato LD50 – não relatado 2085mg/Kg
Corrosão/Irritação da pele:	Causa vermelhidão
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Vermelhidão e dor .
Sensibilização respiratória ou à pele:	Causa tosse

NITRATO DE AMÔNIO

Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis

Carcinogenicidade: Não há informações disponíveis

Toxicidade à reprodução: Não há informações disponíveis

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Não há informações disponíveis

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida: Não há informações disponíveis

Perigo por aspiração: Causa vômito, diarreia lábios, unhas e pele azuis e fraqueza.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: LC50; Espécie: / *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) / 6000 mg / L por 96 h / Condições do bioensaio não especificadas /

LC50; Espécie: Girinos de *Xenopus laevis* (rã africana com garras) com 14 dias de idade, 17 mg de peso, estágio de gosner 26-27; Condições: água doce, renovação estática, 22 ° C, pH 7,0-7,6, dureza 58,4 mg / L CaCO₃, alcalinidade 52,0 mg / L CaCO₃, condutividade 156,0 uS / cm, oxigênio dissolvido 7,2 mg / L; Concentração: 52,9 mg / L por 10 dias (intervalo de confiança de 95%: 46,6-60,0 mg / L) / 99% puro /

LC50; Espécie: Girinos de *Xenopus laevis* (rã africana com garras) com 14 dias de idade, 17 mg de peso, estágio de gosner 26-27; Condições: água doce, renovação estática, 22 ° C, pH 7,0-7,6, dureza 58,4 mg / L CaCO₃, alcalinidade 52,0 mg / L CaCO₃, condutividade 156,0 uS / cm, oxigênio dissolvido 7,2 mg / L; Concentração: 100,7 mg / L por 96 horas (intervalo de confiança de 95%: 87,8-115,4 mg / L) / 99% puro /

LC50; Espécie: alevinos de *Cyprinus carpio* (carpa comum), peso 33,6 g; Condições: água doce, renovação, 13,5 ° C (12,0-15,2 ° C), pH 7,6 (7,2-8,2), oxigênio dissolvido 9,4 mg / L (9,0-9,8 mg / L); Concentração: 74 mg / L por 48 horas (intervalo de confiança de 95%: 65-85 mg / L) / 99% puro /

Persistência e degradabilidade: Não há informações disponíveis

Potencial bioacumulativo: Não há informações disponíveis

Mobilidade no solo: Quando derramado no solo, a forma líquida de nitrato de amônio se espalha na superfície e penetra no solo a uma taxa que depende do tipo de solo e do seu teor de água

Outros efeitos adversos: Não há informações 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.

NITRATO DE AMÔNIO

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 5947 de 01 de junho de 2021 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.
Aéreo:	ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; 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.
Nº ONU:	1942
Nome apropriado para embarque:	NITRATO DE AMÔNIO, contendo até 0,2% de substâncias combustíveis, inclusive qualquer substância orgânica calculada como carbono, exclusive qualquer outra substância adicionada
Classe/subclasse de risco principal:	5.1
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável
Risco:	50
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Substancia oxidantes

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
------------------------	--

NITRATO DE AMÔNIO

Resolução nº 5947, 01 de junho de 2021 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto controlado pelo Ministério do Exército, Polícia Civil e 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

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:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

CA – Certificado de Aprovação

TCLO – Lowest Published Toxic Concentration (Menor Concentração Tóxica Publicada)

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – Dangerous Goods Regulation

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

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



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Elaboração: 06/03/2012

Revisão nº 03

Última Revisão: 22/10/2021

Página 9 de 9

NITRATO DE AMÔNIO

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*

LDLo – *Lowest Published Toxic Dose* (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – *Lethal Loading Rate*

NR – Norma Regulamentadora