

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome da substância ou mistura (nome comercial): HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA

Código interno de identificação do produto: A-1293

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
fispq@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura: Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo – Categoria 1
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

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: Perigo

Frases de perigo: H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H301	Tóxico se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:**Prevenção**

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais ventilados.

Resposta à emergência

P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303+P361+P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321	Tratamento específico veja mais informações na seção 4 neste rótulo.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA

P391 Recolha o material derramado.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 Enxágue a boca.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-as antes de usá-la novamente.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um 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: Hidróxido de Amônio 28%

Sinônimos: Amônia aquosa, solução aquosa de amônia

Fórmula molecular: NH_4OH

Peso molecular: 35,05 g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 1336-21-6

Nº CE: 215-647-6

Concentração: 28 – 30%

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA

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:	Irritação extrema dos olhos e mucosas, queimaduras em contato com a pele e os olhos e edema pulmonar com risco de vida.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Produto químico seco, CO ₂ , spray de água ou espuma resistente ao álcool.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Na queima pode produzir gases irritantes, corrosivos e / ou tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Use equipamento de respiração autônoma com pressão positiva. Use roupas de proteção química.
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. Não coloque água dentro de recipientes. Arrefecer os recipientes com grandes quantidades de água até que o fogo apague.

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.

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA**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:

Mantenha acondicionado em local fresco, bem fechado, em frascos de vidro, plástico ou borracha não totalmente cheia. Abra cuidadosamente o frasco.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
1336-21-6	300 ppm	NIOSH. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. DHHS (NIOSH) Publication No. 97-140. Washington, D.C. U.S. Government Printing Office, 1997., p. 14.
1336-21-6	TWA: 18 mg/m ³ 25 ppm.	http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_version=2&p_card_id=0215
1336-21-6	STEL: 27 mg/m ³	http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_version=2&p_card_id=0215
1336-21-6	MAK: 14 mg/m ³ 20 ppm. Categoria de limitação de pico: I (2); grupo de risco de gravidez: C	http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_version=2&p_card_id=0215

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

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA

contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória:

Use equipamento de respiração autônoma com pressão positiva

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Líquido incolor.
Odor:	Odor intenso, pungente e sufocante.
Limite de odor:	Baixo: 50 ppm
pH:	pH = 11,6 (solução 1,0 N); pH = 11,1 (solução 0,1 N); pH= 10,6 (solução 0,01 N)
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	-69,2 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível.
Limite de explosividade:	Não disponível.
Pressão do vapor:	2160 mm Hg a 25 ° C
Densidade relativa do vapor:	0,6 (Ar=1)
Densidade relativa:	0,90 a 25°C
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Risco de explosão:	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	Não disponível.

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Com mercúrio, prata, chumbo e zinco formam-se explosivos.
Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	A reação com ácido sulfúrico ou outros ácidos minerais fortes é exotérmica. Reação extremamente violentamente com dimetilsulfato.
Condições a serem evitadas:	Calor excessivo.
Materiais incompatíveis:	Incompatível com acroleína, nitrometano, ácido acrílico, ácido clorossulfônico, sulfato de dimetil, halogênio, (Au + água régia), ácido clorídrico, ácido fluorídrico, ácido nítrico, oleum, beta-propiolactona, óxido de propileno, ácido sulfúrico, cobre e zinco.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando aquecido à decomposição, emite amônia e nitróxidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Toxicidade aguda - Oral Ratazana - DL50: 350 mg/Kg Toxicidade aguda - Oral Humano – LDLo: 43 mg/Kg Toxicidade aguda - Oral Gato – LDLo: 750 mg/Kg Toxicidade aguda – Inalação Humano – TCLo: 408 ppm Edema pulmonar agudo. Toxicidade aguda – Intravenoso Coelho – LDLo: 10 mg/Kg
Corrosão/Irritação da pele:	Irritação da pele Coelho: dose 250 µg Efeito: Grave
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritação ocular Coelho: 1 mg/30s de enxágue Efeito: Grave
Sensibilização respiratória ou à pele:	Estimulação respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Mutação em microrganismos Escherichia coli: 10 mg /disco (etapa de ativação enzimática).
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgão-alvo	Edema pulmonar agudo e fibrose focal (pneumoconiose).

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA

específico – exposição única:

Toxicidade para órgão-alvo
específico – exposição
repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO**

Ecotoxicidade: Macrochirus de Lepomis (peixe: bluegill)
LC50: 0,024-0,093 mg /L /48 h

Lctalurus punctatus (peixe-gato do canal)
LC50: 0,974 mg /Litro - uma semana
pH = 7,7 Temp = 21,1 °C.

Daphnia magna (crustáceo)
LC50: 0,66 mg /L /48 h - 22 °C

Caracol
TLm: 90 mg /L/96 h (água mole, 20 °C)

**Persistência e
degradabilidade:** Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

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 5998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA

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:

2672

Nome apropriado para embarque:

AMÔNIA SOLUÇÃO aquosa, com densidade relativa entre 0,880 e 0,957 a 15°C, com mais de 10% e até 35% de amônia.

Classe/subclasse de risco principal:

8

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Não aplicável.

Risco:

80

Grupo de embalagem:

III

Perigo ao meio ambiente:

Substâncias corrosivas.

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
Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto controlado por Polícia Federal, 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.

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA

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

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

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA