

FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO 2H₂O PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO 2H ₂ O PA
Código interno de identificação do produto:	A-8486
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:	Produto químico não classificado com perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).
Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:	
Pictogramas:	Produto químico não classificado com perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	Produto químico não classificado com perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Frases de precaução:	Prevenção Produto químico não classificado com perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2 Resposta à emergência Produto químico não classificado com perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2 Armazenamento Produto químico não classificado com perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2 Disposição Produto químico não classificado com perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não aplicável.

FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO 2H₂O PA

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:	Substância
Nome químico comum ou nome técnico:	Fosfato de sódio dibásico 2H ₂ O
Sinônimos:	Fosfato de sódio dibásico 2H ₂ O
Fórmula molecular:	Na ₂ HPO ₄ . 2H ₂ O
Peso molecular:	177,99 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	10028-24-7
Nº CE:	600-053-5
Concentração:	>=98,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se não respirar, dar respiração artificial. Consulte um médico.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e muita água. Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
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. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não existem informações disponíveis.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Substância não inflamável.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio, se necessário.

FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO 2H₂O PA

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. Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipiente fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. 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:

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Higroscópico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:

Não existem limites de tolerância para esse produto.

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 e necessário luva nitrílica ou neolátex.

Proteção respiratória:

Não é necessária proteção.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):

Sólido cristalino ou pó branco ou incolor.

Odor:

Inodoro

FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO 2H₂O PA

Limite de odor:	Não aplicável
pH:	8,7 – 9,3 a 50 g/l a 25°C
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limite de explosividade:	Não aplicável
Pressão do vapor:	Não disponível
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,5 – 1,2 g/cm ³
Solubilidade:	12% em água
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	-5,8
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	+/- 250°C
Viscosidade:	Não disponível
Risco de explosão:	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reagem com o ar perdendo água.
Estabilidade química:	Substância quimicamente estável em condições ambiente padrão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não disponível.
Condições a serem evitadas:	Não disponível.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes.
Produtos de decomposição perigosa:	Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Óxidos de fósforo, Óxidos de sódio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Organismo : rato
	Tipo de teste : LDLo

FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO 2H₂O PA

Rota : intraperitoneal
Dose : 1 gm / kg (1000 mg / kg)
Efeito :
Referência : Biochemical Journal., 163 (226), 1925
Organismo : rato
Tipo de teste : LDLo
Via : intramuscular
Dose : 1 gm / kg (1000 mg / kg)
Efeito :
Referência : Biochemical Journal., 163 (226), 1925
Organismo : coelho
Tipo de teste : LDLo
Rota : intravenosa
Dose : 1075 mg / kg (1075 mg / kg)
Efeito : COMPORTAMENTO: TETÂNIA
Referência : Manual de Farmacologia Experimental., 10 (361), 1950

Corrosão/Irritação da pele:

Causa vermelhidão e dor
Organismo : rato
Tipo de teste : LDLo
Rota : subcutânea
Dose : 1 gm / kg (1000 mg / kg)
Efeito :
Referência : Biochemical Journal., 163 (226), 1925

**Lesões oculares graves/
irritação ocular:**

Causa vermelhidão e dor .
Olhos - Coelho
Resultado: irritação ligeira
Observações: (IUCLID)

**Sensibilização respiratória ou à
pele:**

Causa Tosse. Dor de garganta
Organismo : rato
Tipo de teste : LD50
Rota : oral
Dose : 17 gm / kg (17000 mg / kg)
Efeito :
Referências : Anais do Exame Toxicológico de Substâncias e Preparações, Marhold, JV,
Instituto de Educação dos Líderes da Indústria Química Praga, Tchecoslováquia, 1972, -
(16), 1972)

**Mutagenicidade em células
germinativas:**

Dados não disponíveis
Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos. Linfócitos humanos
Resultado: negativo

Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é
identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível

**Toxicidade para órgão-alvo
específico – exposição única:**

Não disponível

**Toxicidade para órgão-alvo
específico – exposição
repetida:**

Não disponível

FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO 2H₂O PA

Perigo por aspiração: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: LC50; Espécie: Daphnia magna (pulga de [água](#)); Condições: água doce, estática, 21-25 ° C; Concentração: 1154 mg / L por 25 horas
LC50; Espécie: Daphnia magna (pulga de [água](#)); Condições: água doce, estática, 21-25 ° C; Concentração: 1089 mg / L por 50 horas

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Dependendo da concentração, os fosfatos podem contribuir para a eutrofização dos aquíferos.

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 5232 de 14 de dezembro de 2016 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 Civas; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar;

FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO 2H₂O PA

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:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Nome apropriado para embarque:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Classe/subclasse de risco principal:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Risco:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Grupo de embalagem:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Perigo ao meio ambiente:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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 14619:2017 Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 (ANTT) GHS (Purple Book)
Controle:	Produto controlado pelo 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.

FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO 2H₂O PA

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:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

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*

NR – Norma Regulamentadora

CA – Certificado de Aprovação