



**Nome do Produto:** Fosfato de Sódio Tribásico Dodecahidratado  
**Data de elaboração:** 05/06/2016  
**Revisão nº:** 00  
**Data última revisão:** 00/00/0000

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# FOSFATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DODECAHIDRATADO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Fosfato de Sódio Tribásico Dodecahidratado  
**Código interno de identificação do produto:** A-2282  
**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:** Irritação cutânea (Categoria 2)  
Irritação ocular (Categoria 2A)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Dados não disponíveis.

#### ELEMENTOS DE ROTULAGEM

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

Atenção.

**Frases de perigo:**

H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Frases de precaução:**

**Prevenção**  
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseio.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.



**Nome do Produto:** Fosfato de Sódio Tribásico Dodecahidratado  
**Data de elaboração:** 05/06/2016  
**Revisão n°:** 00  
**Data última revisão:** 00/00/0000

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# FOSFATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DODECAHIDRATADO

### Resposta à emergência

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTEVENENOS/médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lava-la antes de voltar a usar.

### Armazenamento

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

### Disposição

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Substância:</b>	Fosfato de Sódio Tribásico Dodecahidratado
<b>Nome químico comum ou nome técnico:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Sinônimo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Fórmula molecular:</b>	$\text{Na}_3\text{O}_4\text{P} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
<b>Peso molecular:</b>	380.09 g/mol
<b>Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS):</b>	10101-89-0
<b>N° CE:</b>	231-509-8
<b>Concentração:</b>	<= 100%
<b>Perigos mais importantes:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Dados não disponíveis.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos e consultar um médico.
<b>Ingestão:</b>	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Notas para o médico:</b>	Dados não disponíveis.



**Nome do Produto:** Fosfato de Sódio Tribásico  
Dodecahidratado  
**Data de elaboração:** 05/06/2016  
**Revisão n°:** 00  
**Data última revisão:** 00/00/0000

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# FOSFATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DODECAHIDRATADO

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
<b>Informações complementares:</b>	Dados não disponíveis.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### PRECAUÇÕES PESSOAIS

<b>Para quem não faz parte dos serviços de emergências:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Para quem faz parte do serviço de emergência:</b>	Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
<b>Métodos e materiais de contenção e limpeza:</b>	Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter os recipientes fechados adequados para eliminação.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
<b>Medidas de higiene:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:</b>	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### PARÂMETROS DE CONTROLE

<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Dados não disponíveis.

#### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL



**Nome do Produto:** Fosfato de Sódio Tribásico  
Dodecahidratado  
**Data de elaboração:** 05/06/2016  
**Revisão n°** 00  
**Data última revisão:** 00/00/0000

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# FOSFATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DODECAHIDRATADO

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de proteção bem ajustado. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratórios. Lavar e secar as mãos.  <i>Contato total</i> Material: borracha nitrilo Espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min  <i>Contato com salpicos</i> Material: borracha nitrilo Espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min
<b>Proteção respiratória:</b>	Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.
<b>Perigos térmicos:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Precauções especiais:</b>	Dados não disponíveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Cristalino, branco.
<b>Odor:</b>	Inodoro.
<b>Limite de odor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>pH:</b>	13 a 190.1 g/L a 25°C
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Cerca de 75°C – Eliminação de água de cristalização.
<b>Ponto de ebulição inicial intervalo de ebulição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Dados não disponíveis.
<b>Limite de explosividade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Pressão do vapor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade do vapor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade relativa:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Hidrossolubilidade:</b>	285 g/L a 20°C



**Nome do Produto:** Fosfato de Sódio Tribásico  
Dodecahidratado  
**Data de elaboração:** 05/06/2016  
**Revisão n°** 00  
**Data última revisão:** 00/00/0000

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# FOSFATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DODECAHIDRATADO

<b>Coeficiente de partição (n- octanol/água):</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Risco de explosão:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de ignição:</b>	Dados não disponíveis.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Estabilidade química:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos fortes.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	<i>Produto perigosos de decomposição formados durante os incêndios - óxidos de fosforo, óxidos de sódio</i>  <i>Outros produtos de decomposição perigosos – Dados não disponíveis.</i>

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda</b>	DL50 Oral – Ratazana - > 2,000 mg/kg
<b>Corrosão/Irritação à pele:</b>	Irritante para a pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Irritação ocular.
<b>Sensibilização respiratório ou à pele:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:</b>	Dados não disponíveis.

#### EFEITOS ESPECÍFICOS

<b>Carcinogenicidade:</b>	Dados não disponíveis.
---------------------------	------------------------



**Nome do Produto:** Fosfato de Sódio Tribásico  
Dodecahidratado  
**Data de elaboração:** 05/06/2016  
**Revisão n°:** 00  
**Data última revisão:** 00/00/0000

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# FOSFATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DODECAHIDRATADO

**Mutagenicidade em células germinativas:** Genotoxicidade in vitro – Teste de Ames – Não mutagênico no teste Ames.

**Toxicidade à reprodução:** Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

**Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes CL0 – *Leuciscus idus* (Carpa dourada) – 2,400 mg/l – 48h

**Persistência e degradabilidade:** Dados não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:** Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendado para destinação final:** Produto  
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas  
Eliminar como produto não utilizado.

## 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;



**Nome do Produto:** Fosfato de Sódio Tribásico  
Dodecahidratado  
**Data de elaboração:** 05/06/2016  
**Revisão n°** 00  
**Data última revisão:** 00/00/0000

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# FOSFATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DODECAHIDRATADO

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.

**N° ONU:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.  
**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.  
**Classe ou subclasse de risco principal:** Não aplicável.  
**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não aplicável.  
**Risco:** Não aplicável.  
**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentação:** Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998;  
Norma ABNT-NBR 14725:2014;  
Portaria n° 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora n° 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.



**Nome do Produto:** Fosfato de Sódio Tribásico  
Dodecahidratado  
**Data de elaboração:** 05/06/2016  
**Revisão n°** 00  
**Data última revisão:** 00/00/0000

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# FOSFATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DODECAHIDRATADO

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/>

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*

**NR** – Norma Regulamentadora

**CA** – Certificado de Aprovação