

## SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,01

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial):            | SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,01                                          |
| Código interno de identificação do produto:                | AS-5428                                                         |
| 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:                                                    | <a href="mailto:sac@anidrol.com.br">sac@anidrol.com.br</a>      |
| Site:                                                      | <a href="http://www.anidrol.com.br">www.anidrol.com.br</a>      |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                                                  |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação de substância e mistura:                           | Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2                                                                  |
| 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:                                          | Não aplicável. Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2                                                   |
| Frases de perigo:                                                | Não aplicável. Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2                                                   |
| Frases de precaução:                                             | Não aplicável. Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2                                                   |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação:            | Não aplicável.                                                                                                                                   |

**SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,01****3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância ou mistura: Mistura

| Ingredientes ou impurezas<br>que contribuem para o<br>perigo: | Nome químico          | Número do CAS | Concentração |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|
|                                                               | Biftalato de Potássio | 877-24-7      | 1%           |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

|                                                                |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação:</b>                                               | Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.                                             |
| <b>Contato com a pele:</b>                                     | Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.                                                                      |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                   | 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. |
| <b>Ingestão:</b>                                               | NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.                                                                            |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b> | Não disponível                                                                                                                                                          |
| <b>Notas para o médico:</b>                                    | Não disponível                                                                                                                                                          |

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|                                                             |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção:</b>                                   | Água, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico seco.                                                                  |
| <b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>        | Não há informações disponíveis.                                                                                                                             |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.                                                                                                |
| <b>Informações complementares:</b>                          | 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:**

|                                                             |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para quem não faz parte dos serviços de emergências:</b> | Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. |
| <b>Para quem faz parte do serviço de emergência:</b>        | Equipamento protetor vide a seção 8.                                                                                              |

## **SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,01**

|                                                    |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                | Não permitir a entrada do produto nos esgotos.                                                                      |
| <b>Métodos e materiais de contenção e limpeza:</b> | 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**

|                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções para manuseio seguro:</b>                                   | Observar os avisos nos rótulos.                                                                                                                                                              |
| <b>Medidas de higiene:</b>                                                | 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. |
| <b>Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:</b> | Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.                                                                                                         |

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **PARÂMETROS DE CONTROLE**

|                                           |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limites de exposição ocupacional:</b>  | A substância não possui limites de exposição ocupacional.                                                                             |
| <b>Medidas de controle de engenharia:</b> | 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**

|                                     |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção dos olhos/face:</b>     | Óculos de proteção contra respingos.                                                                                                                                                        |
| <b>Proteção da pele e do corpo:</b> | 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. |
| <b>Proteção respiratória:</b>       | Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.                                                    |
| <b>Perigos térmicos:</b>            | Não representa perigos térmicos                                                                                                                                                             |

### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|                                                                      |                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):</b>                     | Líquido incolor             |
| <b>Odor:</b>                                                         | característico              |
| <b>Limite de odor:</b>                                               | Não aplicável               |
| <b>pH:</b>                                                           | 4,00 +/- 0,05               |
| <b>Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:</b>                         | Informações não disponíveis |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | Informações não disponíveis |

**SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,01**

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Ponto de fulgor:</b>                            | Informações não disponíveis |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                         | Informações não disponíveis |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>              | Informações não disponíveis |
| <b>Limite de explosividade:</b>                    | Informações não disponíveis |
| <b>Pressão do vapor:</b>                           | Informações não disponíveis |
| <b>Densidade relativa do vapor:</b>                | Informações não disponíveis |
| <b>Densidade relativa:</b>                         | Informações não disponíveis |
| <b>Solubilidade:</b>                               | Informações não disponíveis |
| <b>Coefficiente de partição (n- octanol/água):</b> | Informações não disponíveis |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                 | Informações não disponíveis |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                | Informações não disponíveis |
| <b>Viscosidade:</b>                                | Informações não disponíveis |
| <b>Risco de explosão:</b>                          | Informações não disponíveis |
| <b>Temperatura de ignição:</b>                     | Informações não disponíveis |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                            |                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reatividade:</b>                        | Não reativo                                                                     |
| <b>Estabilidade química:</b>               | Produto estável, se mantida as condições favoráveis de armazenagem e utilização |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b> | Não aplicável                                                                   |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>         | Calor excessivo                                                                 |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>            | Informações não disponíveis                                                     |
| <b>Produtos de decomposição perigosa:</b>  | Informações não disponíveis                                                     |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Toxicidade aguda</b>                              | Não aplicável |
| <b>Corrosão/Irritação da pele:</b>                   | Não aplicável |
| <b>Lesões oculares graves/<br/>irritação ocular:</b> | Não aplicável |
| <b>Sensibilização respiratória ou à<br/>pele:</b>    | Não aplicável |
| <b>Mutagenicidade em células<br/>germinativas:</b>   | Não aplicável |

## **SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,01**

|                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Carcinogenicidade:</b>                                          | Não aplicável |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                    | Não aplicável |
| <b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:</b>    | Não aplicável |
| <b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:</b> | Não aplicável |
| <b>Perigo por aspiração:</b>                                       | Não aplicável |

### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

#### **EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO**

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                  | Não aplicável |
| <b>Persistência e degradabilidade:</b> | Não aplicável |
| <b>Potencial bi acumulativo:</b>       | Não aplicável |
| <b>Mobilidade no solo:</b>             | Não aplicável |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>        | Não aplicável |

### **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**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terrestre:</b>   | 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.                                                                                                   |
| <b>Hidroviário:</b> | 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); |

## SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,01

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:**

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 14619:2018  
Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 (ANTT)  
GHS (Purple Book)

**Controle:**

Produto não controlado

### 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).

## SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,01

### 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:

**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