

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### SULFATO CÉRICO 0,1N

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                                                            |                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial):            | SULFATO CÉRICO 0,1N                                                    |
| Código interno de identificação do produto:                | AS-5278                                                                |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | 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:                                                       | Não disponível.                                                        |
| Telefone para emergências                                  | 0800 771 06 06                                                         |
| E-mail:                                                    | <a href="mailto:qualidade@anidrol.com.br">qualidade@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: | Corrosão/ irritação à pele – Categoria 2<br>Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2B                                              |
| 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:



Palavra de advertência: Atenção

|                   |      |                          |
|-------------------|------|--------------------------|
| Frases de perigo: | H316 | Provoca irritação à pele |
|                   | H320 | Provoca irritação ocular |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****SULFATO CÉRICO 0,1N****Frases de precaução:****Prevenção**

- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Emergência**

- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P321 Tratamento específico (veja informações neste rótulo)
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do 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**

Não exigidas

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não aplicável.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância ou mistura: Mistura

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Nome químico   | Número do CAS | Concentração |
|---------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
|                                                         | Sulfato Cérico | 10294-42-5    | 0,1N         |

**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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### SULFATO CÉRICO 0,1N

|                                                                |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 existem informações disponíveis.                                                                                                                                    |
| <b>Notas para o médico:</b>                                    | Não existem informações disponíveis.                                                                                                                                    |

#### 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 disponível                                                                             |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.                               |

#### 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.                                                                                              |
| <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. |



Nome do Produto: SULFATO CÉRICO 0,1N  
Data de elaboração: 07/11/2018  
Revisão n°: 00  
Data última revisão: 07/11/2018

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### SULFATO CÉRICO 0,1N

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 mistura 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 em caso de formação de vapores.

**Perigos térmicos:** Não representa perigos térmicos

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):** Líquido, amarelado

**Odor:** Não disponível

**Limite de odor:** Não disponível

**pH:** Sulfato cérico: 1.6 a 10 g/L a 20°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 disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### SULFATO CÉRICO 0,1N

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Limite de explosividade:                   | Não disponível |
| Pressão do vapor:                          | Não disponível |
| Densidade relativa do vapor:               | Não disponível |
| Densidade relativa:                        | Não disponível |
| Solubilidade:                              | Não disponível |
| 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 disponível |
| Temperatura de ignição:                    | Não disponível |

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                        | Não disponível                                                        |
| Estabilidade química:               | Produto estável sob condições ambiente padrão (temperatura e umidade) |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não disponível                                                        |
| Condições a serem evitadas:         | Não disponível                                                        |
| Materiais incompatíveis:            | Agentes oxidantes fortes                                              |
| Produtos de decomposição perigosa:  | Óxidos de Enxofre, Óxidos de Cério.                                   |

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### SULFATO CÉRICO 0,1N

germinativas:

**Carcinogenicidade:** IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogênico 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

**Perigo por aspiração:** Não disponível

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

**Ecotoxicidade:** Não disponível

**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 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### SULFATO CÉRICO 0,1N

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | 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;<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior;<br>IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional);<br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.                                                 |
| Aéreo:                                 | ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009;<br>RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis;<br>IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar;<br>ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905;<br>IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo);<br>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;<br>Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4);<br>Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.<br>NR 15 – Anexos XI e XIII<br>Norma ABNT-NBR 14619:2017<br>Resolução nº 5232, 14 de Dezembro de 2016 (ANTT)<br>GHS (Purple Book) |
| Controle:       | Produto controlado pelo IBAMA.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****SULFATO CÉRICO 0,1N****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:**

**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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### SULFATO CÉRICO 0,1N

**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