

**SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial):            | SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N                              |
| Código interno de identificação do produto:                | AS- 6132                                                        |
| 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:                | Líquido oxidante – Categoria 2<br>Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3<br>Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4<br>Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 2<br>Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B<br>Sensibilização respiratória – Categoria 1<br>Sensibilização à pele – Categoria 1<br>Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B<br>Carcinogenicidade – Categoria 1B<br>Toxicidade à reprodução – Categoria 1B<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1 |
| 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

## SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N

|                             |                  |                                                                                        |
|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frases de perigo:</b>    | H272             | Pode agravar um incêndio, comburente                                                   |
|                             | H301             | Tóxico se ingerido                                                                     |
|                             | H312             | Nocivo em contato com a pele                                                           |
|                             | H330             | Fatal se inalado                                                                       |
|                             | H314             | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos                                      |
|                             | H334             | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias |
|                             | H317             | Pode provocar reações alérgicas na pele                                                |
|                             | H340             | Pode provocar defeitos genéticos                                                       |
|                             | H350             | Poe provocar câncer                                                                    |
|                             | H360             | Pode prejudicar a fertilidade ou o feto                                                |
|                             | H372             | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.                         |
|                             | H410             | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.                    |
| <b>Frases de precaução:</b> | <b>Prevenção</b> |                                                                                        |
|                             | P210             | Mantenha afastado do calor/ faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.       |
|                             | P220             | Mantenha afastado de materiais combustíveis.                                           |
|                             | P221             | Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.                 |
|                             | P280             | Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.            |
|                             | P264             | Lave cuidadosamente após o manuseio.                                                   |
|                             | P270             | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.                             |
|                             | P260             | Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                             |
|                             | P271             | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.                                |
|                             | P284             | [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.           |
|                             | P261             | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                          |

## SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N

- |      |                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| P272 | A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.                      |
| P201 | Obtenha instruções específicas antes da utilização.                                      |
| P202 | Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente.                                                  |

### Resposta à emergência

- |                    |                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P370 + P378        | Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico seco.                                             |
| P301 + P310        | EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.                                                                               |
| P321               | Tratamento específico (Veja mais informações na Seção 4, neste rótulo).                                                                                                     |
| P330               | Enxágua 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 ou um médico.                                                                                         |
| P362 + P364        | Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.                                                                                                         |
| P304 + P340        | EM CASO E 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.                                                                                                    |
| P320               | É urgente um tratamento específico (Veja mais informações na Seção 4 neste rótulo).                                                                                         |
| 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.                                                                                                                         |
| 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. |

## SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P342 + P311 | Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.                                  |
| P308 + P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.                            |
| P314        | Em caso de mal-estar, consulte um médico.                                                     |
| P391        | Recolha o material derramado.                                                                 |

### 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 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: Mistura

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Nome químico          | Número do CAS | Concentração |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|
|                                                         | Bicromato de Potássio | 7778-50-9     | < 1 %        |

## 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.

## **SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N**

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | Altamente corrosivo para a pele e mucosas. Se ingerido, causa gastroenterite violenta, colapso vascular periférico, vertigem, câibras musculares, coma e nefrite tóxica com glicosúria. Reações alérgicas também podem ocorrer. |
| <b>Notas para o médico:</b>                                    | Antídotos: agentes quelantes tais como EDTA, DMPS (Demaval(R)).                                                                                                                                                                 |

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|                                                             |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção:</b>                                   | Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico seco.                                                                                      |
| <b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>        | Não combustível, mas melhora a combustão de outras substâncias. Risco de incêndio e explosão em contato com substâncias combustíveis. Pode se decompor, gerando oxigênio. |
| <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.                                                                                              |
| <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. |

**SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N**

**Condições para armazenamento seguro,  
incluindo incompatibilidades:**

Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.  
Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.

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

**Limites de exposição ocupacional:**

| CAS       | Limite                      | Fonte  |
|-----------|-----------------------------|--------|
| 7778-50-9 | TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> | BR OEL |

**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 alaranjado

**Odor:**

Inodoro

**Limite de odor:**

Não existem informações disponíveis.

**pH:**

Não existem informações disponíveis.

**Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:**

c.a. 398°C  
Método: Diretriz de Teste OECD 102

**Ponto de ebulição inicial e faixa de  
temperatura de ebulição:**

> 500° C em 1.013 hPa

**Ponto de fulgor:**

Não inflamável.

**Taxa de evaporação:**

Não existem informações disponíveis.

**Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não inflamável.

**Limite de explosividade:**

Não aplicável.

## SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N

|                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pressão do vapor:</b>                          | Não aplicável.                                                             |
| <b>Densidade relativa do vapor:</b>               | Não aplicável.                                                             |
| <b>Densidade relativa:</b>                        | Não existem informações disponíveis.                                       |
| <b>Densidade:</b>                                 | c.a 2,7 g/cm <sup>3</sup> em 20°C<br>Método: Diretriz de Teste da OECD 109 |
| <b>Solubilidade:</b>                              | c.a. 115g/L<br>Método: Diretriz de Teste da OECD 105                       |
| <b>Coeficiente de partição (n- octanol/água):</b> | Não existem informações disponíveis.                                       |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                | Não aplicável.                                                             |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>               | Não existem informações disponíveis.                                       |
| <b>Viscosidade:</b>                               | Não existem informações disponíveis.                                       |
| <b>Risco de explosão:</b>                         | Não classificado como explosivo.                                           |
| <b>Temperatura de ignição:</b>                    | Não aplicável.                                                             |

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reatividade:</b>                        | <p><i>Perigo de explosão na presença de:</i> Ferro, Magnésio, Hidrazina e seus derivados, Hidroxilamina, Nitrato de Amônio, Boro, Anidrido acético, substâncias oxidáveis, agentes redutores, ácido sulfúrico, silício.</p> <p><i>Reação exotérmica com:</i> Anidridos, Fosforetos, Nitretos e Flúor</p> <p><i>Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:</i> Substâncias orgânicas inflamáveis, glicerol, Metais em pó, Hidretos, Compostos de Metais Alcalinos, Acetona com Ácido clorídrico.</p> <p><i>Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:</i> ácido clorídrico.</p> |
| <b>Estabilidade química:</b>               | O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (Temperatura ambiente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b> | <p><i>Perigo de explosão na presença de:</i> Ferro, Magnésio, Hidrazina e seus derivados, Hidroxilamina, Nitrato de Amônio, Boro, Anidrido acético, substâncias oxidáveis, agentes redutores, ácido sulfúrico, silício.</p> <p><i>Reação exotérmica com:</i> Anidridos, Fosforetos, Nitretos e Flúor</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N

*Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:*  
Substâncias orgânicas inflamáveis, glicerol, Metais em pó, Hidretos,  
Compostos de Metais Alcalinos, Acetona com Ácido clorídrico.

*Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:* ácido clorídrico.

**Condições a serem evitadas:** Não existem informações disponíveis.

**Materiais incompatíveis:** Não existem informações disponíveis.

**Produtos de decomposição perigosa:** Não existem informações disponíveis.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda**

*Toxicidade aguda oral*

DL50 Ratazana: 90,5 mg/kg

Diretriz de Teste de OECD 401

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e estômago.

*Toxicidade aguda – Dérmica*

DL50 Ratazana: 1.170 mg/kg

(IUCLID)

**Corrosão/Irritação da pele:**

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras;

Diretriz de Teste de OECD 404

**Lesões oculares graves/  
irritação ocular:**

Provoca lesões oculares graves.

Perigo de cegueira!

**Sensibilização respiratória ou à  
pele:**

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman)

Resultado: Positivo

(IUCLID)

Teste do selo: humano

Resultado: Positivo

(IUCLID)

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células  
germinativas:**

*Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: positivo

(National Toxicology Program)

**Carcinogenicidade:**

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

Carcinogênico humano possível

IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os humanos (Potassium dichromate)



## SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N

|                                                                    |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                    | Tóxico reprodutivo para os humanos                                                                                                                 |
| <b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:</b>    | Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Órgãos-alvo: Sistema respiratório |
| <b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:</b> | Inalação - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. - Sistema cardiovascular.                                                        |
| <b>Perigo por aspiração:</b>                                       | Não existem informações disponíveis.                                                                                                               |

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                  | <i>Toxicidade em peixes</i><br>CL50 - Lepomis macrochirus - 0.131 mg/l - 96.0 h<br>mortalidade NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 6 mg/l - 7.0 d<br><br><i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i><br>mortalidade NOEC - Daphnia (Dáfnia) - 0.016 - 0.064 mg/l - 7 d<br>CE50 - Daphnia magna - 0.035 mg/l - 48 h<br><br><i>Toxicidade em algas</i><br>CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.31 mg/l - 72 h |
| <b>Persistência e degradabilidade:</b> | Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>       | Bioacumulação Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 180 d -200 µg/l<br>Fator de bioconcentração (BCF): 17.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Mobilidade no solo:</b>             | Não existem informações disponíveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>        | Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos recomendado para destinação final:</b> | 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.<br><br>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

## **SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.                                           |
| <b>Aéreo:</b>                                 | 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. |
| <b>Nº ONU:</b>                                | 3099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>         | LÍQUIDO OXIDANTE, TÓXICO, N.E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Classe/subclasse de risco principal:</b>   | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Classe/subclasse de risco subsidiário:</b> | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Risco:</b>                                 | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Perigo ao meio ambiente:</b>               | Líquido oxidante, tóxico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulamentação:</b> | 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 14619:2018<br>Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 (ANTT)<br>GHS (Purple Book) |
| <b>Controle:</b>       | Produto controlado pela Polícia Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### **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.

**SOLUÇÃO BICROMATO DE POTÁSSIO 0,2N**

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

**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