

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

**1.1. Identificadores do Produto**

Nome do Produto: DICROMATO DE POTÁSSIO P. A. - ACS

Marca: Carbon

**1.2. Outros Meios de Identificação**

Bicromato.

**1.3. Utilizações Identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

**1.4. Identificação do Fornecedor da FDS**

Companhia: Carbon Cientifica LTDA  
Alameda Bom Pastor, 773 • Ouro Fino, São José dos Pinhais - PR - Brasil

Telefone: +55 41 33840315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

**1.5. Número de telefone de Emergência**

(41) 3384-0315

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1. Classificação GHS**

Sólidos oxidantes (Categoria 2), H272  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2), H330  
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312  
Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314  
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318  
Sensibilização respiratória (Categoria 1), H334

Sensibilização à pele (Categoria 1), H317

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B), H340

Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350

Toxicidade à reprodução (Categoria 1B), H360

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Inalação (Categoria 1), Sistema cardiovascular, H372

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 1), H400

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 1), H410.

## 2.2. Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção



Palavra de Advertência: Perigo

### Declaração de perigo

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Pode agravar um incêndio, comburente.                                                              |
| H301 | Tóxico se ingerido.                                                                                |
| H312 | Nocivo em contato com a pele.                                                                      |
| H314 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.                                                 |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                                                           |
| H330 | Fatal se inalado.                                                                                  |
| H334 | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.            |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                    |
| H340 | Pode provocar defeitos genéticos.                                                                  |
| H350 | Pode provocar câncer.                                                                              |
| H360 | Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.                                                           |
| H372 | Provoca dano aos órgãos (Sistema cardiovascular) por exposição repetida ou prolongada, se inalado. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.                                |

### Declaração de precaução

#### Prevenção

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Pedir instruções específicas antes da utilização.                                   |
| P210 | Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fume. |
| P220 | Mantenha afastado das roupas / de outros materiais combustíveis.                    |
| P260 | Não inale as poeiras.                                                               |
| P264 | Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.                                         |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente.                                             |
| P280 | Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.      |

**Resposta de emergência**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310 + P330        | EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. Enxágue a boca.                                                                                                                                            |
| 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.                                                                                                            |
| P304 + P340 + P310        | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.                                              |
| P305 + P351 + P338 + P310 | 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P308 + P313               | EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: consulte um médico.                                                                                                                                                                                   |
| P342 + P311               | EM CASO DE sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.                                                                                                                                                        |
| P370 + P378               | Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.                                                                                                                                        |
| P391                      | Recolha o material derramado. Perigoso para o ambiente aquático.                                                                                                                                                                                     |

**Armazenamento**

|             |                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P403 + P233 | Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|

**Destruição**

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|

2.3. Outros Perigos

Nenhum.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Componentes

Fórmula Molecular: K2Cr2O7  
Peso Molecular: 294,18 g/mol  
CAS: [7778-50-9]

| Componente               | CAS         | Classificação de Perigo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Concentração |
|--------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Dicromato de Potássio PA | [7778-50-9] | Sólidos oxidantes (Categoria 2), H272<br>Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301<br>Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2), H330<br>Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312<br>Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314<br>Lesões oculares graves (Categoria 1), H318<br>Sensibilização respiratória (Categoria 1), H334<br>Sensibilização à pele (Categoria 1), H317<br>Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B), H340<br>Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350<br>Toxicidade à reprodução (Categoria 1B), H360<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Inalação (Categoria 1), Sistema cardiovascular, H372<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 1), H400<br>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 1), H410. | Min. 99%     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>Limites de concentração:</p> <p>&gt;= 5%: Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335.</p> <p>Fator M: Aquático agudo: 10; crônico: 1.</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendação geral**

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Em caso de inalação**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.  
Chamar imediatamente um médico.  
Em caso de parada respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

**Em caso de contato com a pele**

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.  
Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.  
Chamar o médico imediatamente.

**Se entrar em contato com os olhos**

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.  
Consultar imediatamente um oftalmologista.  
Remova as lentes de contato.

**Em caso de ingestão**

Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo).  
Consultar um médico imediatamente.  
Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível em uma hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40g em uma

pasta a 10% ) e consultar o médico assim que possível.

Não tentar neutralizar o agente tóxico.

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Informação não disponível.

---

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

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **Meios adequados de extinção**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

##### **Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de potássio.

Óxidos de cromo.

Não combustível.

Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

#### **5.4. Informações adicionais**

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**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras.

Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Absorver com cuidado.

Evitar a formação de pós.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

**6.4. Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendações para manuseio seguro**

Trabalhar com chaminé.

Não inalar a substância / mistura.

**Orientação para prevenção de fogo e explosão**

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

**Medidas de higiene**

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Ver precauções na seção 2.2.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenamento**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado.

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Não armazenar perto de substâncias combustíveis.

**Estabilidade em armazenamento**

Temperatura recomendada de armazenamento: em temperatura ambiente.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Informação não disponível.

---

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

**8.1. Parâmetros de controle**

**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

**8.2. Controle da exposição**

**Controles técnicos adequados**

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

**Proteção ocular / facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança bem ajustados.

**Proteção da pele**

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

*Contato total*

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

#### *Contato com salpicos*

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

#### **Proteção do corpo**

Vestuário de proteção.

#### **Proteção respiratória**

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

#### **Controle de exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

---

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

### **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                                                                      |                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>a)</b> Estado físico                                              | Sólido, cristalino        |
| <b>b)</b> Cor                                                        | Laranja avermelhado       |
| <b>c)</b> Odor                                                       | Inodoro                   |
| <b>d)</b> Ponto de Fusão / Congelamento                              | 398°C                     |
| <b>e)</b> Ponto de Ebulição Inicial e intervalo de Ebulição          | > 500°C                   |
| <b>f)</b> Inflamabilidade (sólido, gás)                              | Informação não disponível |
| <b>g)</b> Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosão | Informação não disponível |
| <b>h)</b> Ponto de fulgor                                            | Não aplicável             |
| <b>i)</b> Temperatura de autoignição                                 | Não entra em ignição      |
| <b>j)</b> Temperatura de decomposição                                | ~ 500°C                   |

|                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>k)</b> pH                                        | Informação não disponível                          |
| <b>l)</b> Viscosidade                               | Informação não disponível                          |
| <b>m)</b> Hidrossolubilidade                        | 12,3 g/L em 100 mL a 20°C                          |
| <b>n)</b> Coeficiente de partição (n-octanol/ água) | Não aplicável para substâncias inorgânicas         |
| <b>o)</b> Pressão do vapor                          | Não aplicável                                      |
| <b>p)</b> Densidade                                 | 2,68 g/cm <sup>3</sup> a 25°C                      |
| Densidade relativa                                  | Informação não disponível                          |
| <b>q)</b> Densidade relativa do vapor               | Informação não disponível                          |
| <b>r)</b> Características das partículas            | Informação não disponível                          |
| <b>s)</b> Riscos de explosão                        | Não classificado como explosivo                    |
| <b>t)</b> Propriedades oxidantes                    | Substância classificada como Oxidante, Categoria 2 |

## 9.2. Outra informação de segurança

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Densidade aparente | 1.250 kg/m <sup>3</sup> |
|--------------------|-------------------------|

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Informação não disponível.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão na presença de:

Ácido sulfúrico

Agentes redutores

Anidrido acético

Boro

Ferro

Hidrazina e seus derivados

Hidroxilamina

Magnésio

Nitrato de amônio

Silício

Substâncias oxidáveis.

Reação exotérmica com:

Anidridos

Flúor

Fosforetos

Nitretos

Sulfetos.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Acetona com ácido sulfúrico

Compostos de metais alcalinos

Glicerol

Hidretos

Metais em pó

Substâncias orgânicas inflamáveis

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Ácido clorídrico.

#### **10.4. Condições a evitar**

Não existem indicações.

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

Informação não disponível.

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em caso de incêndio: ver seção 5.

---

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

#### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

##### **Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - fêmea - 90,5 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - fêmea - 0,083 mg/L - 4h

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 1.100 mg/kg.

##### **Corrosão / irritação cutânea**

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras - 4h.

**Lesões oculares graves / irritação ocular**

Resultado: Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Teste do selo: Humano

Resultado: positivo. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Pode provocar defeitos genéticos.

**Carcinogenicidade**

Presumido como tendo potencial carcinogênico para os humanos.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Pode prejudicar a fertilidade e o feto.

**Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única**

Informação não disponível.

**Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida**

Inalação: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada - Sistema cardiovascular.

**Perigo de aspiração**

Informação não disponível.

**Sinais e sintomas de exposição**

Ulceração.

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**11.2. Informação adicional**

Informação não disponível.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1. Ecotoxicidade**

|                                                                              |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                                    | CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - 58,5 mg/L - 96h                               |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos                      | CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0,035 mg/L - 48h                 |
| Toxicidade para as algas                                                     | Ensaio estático CE50r - Selenastrum capricornutum (alga verde) -0,233 mg/L - 72h |
| Toxicidade para as bactérias                                                 | CI50 - lama ativada - 30 mg/L - 3h                                               |
| Toxicidade para os peixes (toxicidade crônica)                               | NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 1,1 mg/L - 7 dias                    |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos (toxicidade crônica) | NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 18 mg/L - 21 dias.               |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Bioacumulação                  | Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 200 µg/L - 180 dias. |
| Fator de bioconcentração (FBC) | 17,4.                                                        |

#### 12.4. Mobilidade no solo

Informação não disponível.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT/mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária e/ou não se realizou.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação não disponível.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

|               |                |            |            |            |
|---------------|----------------|------------|------------|------------|
| ADR/RID: 3087 | DOT (US): 3087 | IMDG: 3087 | IATA: 3087 | ANTT: 3087 |
|---------------|----------------|------------|------------|------------|

#### 14.2. Nome de embarque oficial da ONU

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| ADR/RID:  | OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. |
| DOT (US): | Oxidizing solid, toxic, n.o.s. |
| IMDG:     | OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. |
| IATA:     | Oxidizing solid, toxic, n.o.s. |
| ANTT:     | SÓLIDO OXIDANTE, TÓXICO, N.E.  |

#### 14.3. Classes de riscos para efeitos de transporte

|                    |                     |                 |                 |                 |
|--------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ADR/RID: 5.1 (6.1) | DOT (US): 5.1 (6.1) | IMDG: 5.1 (6.1) | IATA: 5.1 (6.1) | ANTT: 5.1 (6.1) |
|--------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|

#### 14.4. Grupo de embalagem

|             |              |          |          |          |
|-------------|--------------|----------|----------|----------|
| ADR/RID: II | DOT (US): II | IMDG: II | IATA: II | ANTT: II |
|-------------|--------------|----------|----------|----------|

#### 14.5. Perigos ambientais

|              |               |                              |           |           |
|--------------|---------------|------------------------------|-----------|-----------|
| ADR/RID: não | DOT (US): não | IMDG - poluente marinho: não | IATA: não | ANTT: não |
|--------------|---------------|------------------------------|-----------|-----------|

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Informação não disponível.

**14.7. Número de Risco**

56.

---

**15. REGULAMENTAÇÕES****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha com Dados de Segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Direitos exclusivos da Carbon Científica LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Carbon Científica LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.