

Data da emissão: 02/2018  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 09/2024  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO

**Referência:** 80558

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** uso em laboratórios

**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:**

Sólido oxidante: Categoria 2; Toxicidade aguda –

Oral: Categoria 3;

Toxicidade aguda – dérmica: Categoria 4;

Toxicidade aguda – Inalatória: Categoria 2;

Corrosão/irritação a pele: Categoria 1B;

Sensibilização respiratória: Categoria 1;

Sensibilização da pele: Categoria 1;

Toxicidade a reprodução: Categoria 1B;

Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B;

Carcinogenicidade: Categoria 1B;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Categoria 1;

Perigoso ao ambiente aquático – crônico: Categoria 1.

**Pictograma:**

**Palavra de advertência:** Perigo



**Frases de perigo:**

H272: Pode agravar um incêndio, comburente.

H301: Tóxico por ingestão.

H312: Nocivo em contato com a pele

Data da emissão: 02/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

### **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

#### **DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO**

H314: Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.

H317: Pode causar uma reação alérgica a pele

H330: Fatal se inalado

H334: Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado

H340: Pode provocar defeitos genéticos

H350: Pode provocar câncer

H360: Pode prejudicar a fertilidade ou feto

H372: Causa danos aos órgãos afetados, se conhecido por exposição prolongada ou repetida

H410: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

#### **Frases de precaução:**

##### **Prevenção**

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume

P220: Mantenha/guarde afastado de roupa/ materiais combustíveis.

P221: Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/nevoas/vapores/aerossóis.

P261: Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ nevoas/ vapores/aerossóis

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

P284: [em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória

##### **Emergência**

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/ médico.

P314: Em caso de mal-estar, consulte o médico.

P391: Recolha o material derramado.

P306 + P360: EM CASO DE CONTATO COM A ROUPA: enxague imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir.

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente em CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/ médico.

Data da emissão: 02/2018  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 09/2024  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO**

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte o médico.  
P342 + P311: Em caso de sintomas respiratórios: Consulte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.  
P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P302 + 352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P304 + P340 - EM CASO DE 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.

**Armazenamento**

P405: Armazene em local fechado a chave.  
P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha hermeticamente fechado

**Disposição**

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

**Substância Nome químico:** Dicromato de potássio

**Sinônimo:** dados não disponíveis

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Dicromato de potássio	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	294,19 g/mol	7778-50-9

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Se a respiração é irregular ou se parar, administrar respiração artificial. Não fazer respiração boca a boca.

Data da emissão: 02/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO

**Contato com a pele:** Tirar toda a roupa contaminada imediatamente. Após contato com a pele, lave imediatamente com bastante água e sabão. Se a pele ficar ferida lavar com uma solução de Ácido Ascórbico recentemente preparada (10g em 100ml de água).

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com os olhos com lentes de contato, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos, consultar um médico imediatamente. Queimaduras químicas devem ser tratadas por um médico.

**Ingestão:** Ingerir de 5 – 10 g de Ácido Ascórbico (comprimidos não efervescentes) dissolvidos em água. Esta dose pode ser ingerida várias vezes. Contate um médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Causa severa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas.

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pulverização de água. Não recomendados: dados não disponíveis.

**Perigos específicos:** Explosivos quando misturados com materiais combustíveis. Este material aumenta o risco de incêndio e pode ajudar a combustão. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da proximidade do incidente se houver um incêndio. Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem formação adequada. Mova os recipientes da área de incêndio se isso for feito sem risco. Use água pulverizada para manter os recipientes expostos ao fogo. Este material é muito tóxico para os organismos aquáticos. A água de fogo contaminada com este material deve ser contida e impedida de ser descarregada para qualquer via fluvial, esgoto ou drenagem.

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

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

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de

Data da emissão: 02/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO

respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, nevoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersa o ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local/nacional regulamentos.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição – altamente inflamável, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

**Requisitos de armazenamento:** condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

**Materiais adequados para embalagem:** dados não disponíveis

**Materiais inadequados para embalagem:** dados não disponíveis

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Data da emissão: 02/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO**

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:**

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

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

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - sólido

**Forma:** cristalino

**Cor:** laranja a vermelho-brilhante

**Odor/Limiar de odor:** dados não disponíveis

**pH:** dados não disponíveis

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 398°C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 500 °C decompõe

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** dados não disponíveis

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 2,7 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

**Solubilidade: Solubilidade em água:** 115 g/l

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coeficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2018  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 09/2024  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO**

**Propriedades oxidantes:** oxidante  
**Característica da partícula:** dados não disponíveis

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento.  
**Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com: materiais combustíveis.  
**Condições a serem evitadas:** Evitar a liberação para o meio ambiente.  
**Materiais incompatíveis:** redutores de materiais combustíveis  
**Produtos perigosos de decomposição:** em condições normais de uso não ocorrerá decomposição.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda inalatória:** dados não disponíveis  
**Corrosão/irritação da pele:** pode provocar queimaduras/irritação a pele.  
**Lesões oculares graves/irritação ocular:** pode provocar queimaduras/ irritação ocular  
**Sensibilidade respiratória a pele:** causa sensibilização a pele  
**Mutagenicidade em células germinativas:** produto considerado mutagênico  
**Carcinogenicidade:** considerado carcinogênico  
**Toxidade a reprodução:** classificado como tóxico  
**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** classificado como tóxico  
**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis  
**Outras informações:** dados não disponíveis

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Toxidade aguda  
**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis  
**Potencial bi acumulativo:** dados não disponíveis  
**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis  
**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

#### 13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final**  
**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.  
**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.



Data da emissão: 02/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO**

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

### **14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

#### **Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestres:** Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Nome apropriado para o embarque:** DICROMATO DE POTÁSSIO

**Classe / subclasse de risco principal:** 6.1 – Substâncias tóxicas

**Classe / subclasse de risco secundário:** 5.1 – oxidante

**Número ONU:** 3086

**Grupo de embalagem:** II

**Número de Risco:** 58

**Perigoso ao meio ambiente:** não

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.