

Produto: Dicromato de Potássio
FISPQ nº: 00181

Atualizada em: 28/12/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Dicromato de Potássio
Endereço: Alameda Bom Pastor, 773
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos oxidantes (Categoria 2)
Toxicidade aguda - Oral (Categoria 3)
Toxicidade aguda – Inalação (Categoria 2)
Toxicidade aguda – Dérmica (Categoria 4)
Corrosão/irritação à pele (Categoria 1B)
Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1)
Sensibilização respiratória (Categoria 1)
Sensibilização à pele (Categoria 1)
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B)
Carcinogenicidade (Categoria 1B)
Toxicidade à reprodução (Categoria 1B)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 1)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: - Perigo

Frases 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

Produto: Dicromato de Potássio
FISPQ nº: 00181

Atualizada em: 28/12/2023

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H318 Provoca lesões oculares graves
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 danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução: -

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
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/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste 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] Use equipamento de proteção respiratória.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P320 É urgente um tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Produto: Dicromato de Potássio
FISPQ nº: 00181

Atualizada em: 28/12/2023

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Dicromato de Potássio

N° CAS: 7778-50-9

Peso molecular: 294.18

Fórmula Hill: Cr₂K₂O₇

Concentração: ~ 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se óxidos de potássio e óxidos de cromo. Não combustível. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigénio. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Produto: Dicromato de Potássio
FISPQ nº: 00181

Atualizada em: 28/12/2023

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial.

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P1

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Cristalino

Cor: Laranja

Odor: inodoro

pH (100 g/L H₂O): 3.5 - 5.0 em 29.4 g/l em 25 °C

Ponto de fusão: 398 °C

Ponto de ebulição: > 500 °C em 1,013 hPa - Decomposição

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Produto: Dicromato de Potássio
FISPQ nº: 00181

Atualizada em: 28/12/2023

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: ca.2.680 gr/cm³ em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 109

Solubilidade (água): ca.29.4 g/l em 20 °C

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Temperatura de decomposição: ca.500 °C -

Temperatura de auto-ignição: Não entra em ignição

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Sem indicações.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Não disponível

Condições a serem evitadas:

Sem indicações.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações: -

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - fêmea - 90.5 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 401)

CL50 Inalação - Rato - fêmea - 4 h - 0.083 mg/l

(Diretriz de Teste de OECD 403)

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - Parecer técnico - 1,100 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Produto: Dicromato de Potássio
FISPQ nº: 00181

Atualizada em: 28/12/2023

Sensibilização respiratória ou à pele:

Teste do selo: - Humano
Resultado: positivo
Observações: (IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar o feto e pode prejudicar a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Inalação - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. - Sistema cardiovascular

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

*OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS***12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade: Não classificado como tóxico. Grandes derramamentos podem causar prejuízo a vida aquática e qualidade da água.

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser aplicados para substâncias inorgânicas.

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- TERRESTRE

Nº. ONU: 3086

Classe de Risco: 6.1 (5.1)

Número de Risco: 665

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: SÓLIDO TÓXICO, OXIDANTE, N.E.

- HIDROVIÁRIO (IMDG-Code)

Classe: 6.1 (5.1)

Nº. ONU: 3086

Produto: Dicromato de Potássio
FISPQ nº: 00181

Atualizada em: 28/12/2023

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: TOXIC, SOLID, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM DICHROMATE)

- *AÉREO (CAO-PAX)*

Nº. ONU: 3086

Classe de Risco: 6.1 (5.1)

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: TOXIC, SOLID, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM DICHROMATE)

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.