

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICROMATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 202

Página: 1/5

Data da última revisão: 10/10/2011

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: DICROMATO DE SÓDIO
- Código interno de identificação do produto: D1006
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Mary – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- Fax: (11) 4072-6122
- E-mail: [synth@synth.com.br](mailto:synth@synth.com.br)

### 2- Identificação de perigos

- Perigos mais importante: Tóxico
- Efeitos do produto
  - Efeitos adversos à saúde humana: Nocivo em contato com a pele e tóxico por inalação. Possibilidades de câncer no trato respiratório quando exposto em longos períodos.
  - Efeitos ambientais: Nocivo ao meio ambiente. Toxicidade ao meio animal aquático e vegetal.
  - Perigos físicos e químicos: Corrosivo e tóxico por inalação e contato prolongado
- Perigos específicos: Produto fortemente oxidante com possibilidade de fomentar riscos de incêndio em contato com materiais orgânicos (papel, pano, algodão, estopa, etc...).
- Principais sintomas: Em exposições prolongadas, poderão ocorrer ulcerações na pele e septo nasal. Possibilidade de lesões renais pelo cromo VI contido
- Classificação de perigo do produto químico: Tóxico
- Elementos apropriados da rotulagem: Perigo. Tóxico se ingerido. Se ingerido, procure imediatamente atendimento médico. Em caso de derramamento, absorver em estado seco, recolher o resíduo para limpeza posterior

### 3- Composição e informações sobre os ingrediente

- Indicar se o produto químico é substância ou mistura
- Substância:
- Nome químico ou comum: Dicromato de Sódio
  - Fórmula:  $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  P.M.: 298,05
  - Sinônimo: Bicromato de Sódio
  - Número de registro CAS: 10588-01-9
  - Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

### 4- Medidas de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros socorros
  - Inalação: Remover para local ventilado. Em caso de parada respiratória: proceder imediatamente à ventilação mecânica, eventualmente máscara de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICROMATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 202

Página: 2/5

Data da última revisão: 10/10/2011

- Contato com a pele: Lavar com bastante água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min.. Consultar um oftalmologista.
- Ingestão: Beber muita água, provocar o vômito. Consultar um médico imediatamente.

- Ações que devem ser evitadas: Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquido. Quando o vômito ocorrer com a pessoa inconsciente, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.

- Proteção para o prestador de socorros: Utilizar óculos de segurança, luvas de PVC e máscara contra pós

- Notas para o médico: Produto fortemente oxidante, tóxico e corrosivo

### 5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável. Em caso de incêndio, usar neblina de água.

- Meios de extinção não recomendados: Não disponível

- Perigos específicos referentes às medidas: Não disponível

- Métodos especiais de combate à incêndio: Não disponível

- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Em caso de incêndio, usar máscaras com respiração autônoma. Usar roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas. Evitar contato com o produto.

- Perigos específicos da combustão do produto químico: Não disponível

### 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Não inalar os pós. Evitar o contato com o produto.

- Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais

- Procedimento de emergência e sistema de alarme: Não aplicável

- Métodos para limpeza: Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para limpeza posterior.

- Prevenção de perigos secundários: Não disponível

- Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não disponível.

### 7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio

- Medidas técnicas apropriadas

- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato com a pele e mucosas.

- Prevenção de incêndio e explosão: Não disponível

- Precauções e orientações para manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

- Medidas de higiene

- Apropriadas: Atenção especial deve ser tomada quanto à comida e bebida, mantendo-as distantes de qualquer contaminação, todo o pessoal deve higienizar completamente as mãos antes das refeições

- Inapropriadas: Não disponível

- Armazenamento

- Medidas técnicas

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICROMATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 202

Página: 3/5

Data da última revisão: 10/10/2011

- Condições adequadas: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.
- Condições que devem ser evitadas: Não armazenar junto com materiais incompatíveis
- Materiais para embalagens
  - Recomendados: Frasco de polietileno, frasco de vidro, saco de polietileno
  - Inadequados: Não disponível

### 8- Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle específicos
  - Limites de exposição ocupacional: Limite máximo de exposição (8 horas) não mais que 0,05 mg/m<sup>3</sup> como CrO<sub>3</sub> no pó. Limite de exposição curto tempo (15 minutos) não mais que 0,1 mg/m<sup>3</sup> como CrO<sub>3</sub> no pó.
  - Indicadores biológicos: Não disponível
  - Outros limites e valores: O dicromato de sódio contém aproximadamente 67,5% como CrO<sub>3</sub> e 34,5% como cromo em Cr.
- Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância
- Equipamento de proteção individual apropriado
  - Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
  - Proteção da pele e do corpo: Avental de napa e luvas de PVC
  - Proteção respiratória: Máscara contra pó
- Precauções especiais: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica. Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

### 9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: Sólido, cristal, alaranjado
- Odor: inodoro
- pH: (Sol. 10%): 3,0 - 4,0
- Ponto de fusão: À partir de 84 °C (liberação de água de cristalização)
- Ponto de ebulição: 450°C (decomposição)
- Ponto de fulgor: Não aplicável
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: 731,8 g/l
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICROMATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 202

Página: 4/5

Data da última revisão: 10/10/2011

- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Estável
- Reatividade: Não disponível
- Possibilidade de reações perigosas: nenhuma
- Condições a serem evitadas: Forte aquecimento
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Produtos orgânicos
- Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

### 11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
  - Toxicidade aguda: DL50 (oral,rato): 50 mg/kg (subst. Anidra) / DL50 (cutânea, rato): 1000 mg/kg / LC50 (inalação, rato): 0,124mg/1/4h
  - Toxicidade crônica: Não disponível
  - Principais sintomas: Todos os compostos de cromo VI são absorvidos através da pele. Podem causar sensibilização às pessoas predispostas. Por inalação prolongada, pode causar abscessos na mucosa do nariz.
- Efeitos específicos: Todos os compostos de cromo VI são classificados como propensos carcinógenos.
- Substâncias que podem causar
  - Interação: Não disponível
  - Aditivos: Não disponível
  - Potenciação: Não disponível
  - Sinergia: Não disponível

### 12- Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produtos
  - Ecotoxicidade: Efeitos biológicos: muito tóxico para organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: Gambusia affinis LC50 : 264 mg / l / 96 h
  - Persistência e degradabilidade: Persistente como Cr VI, tanto na água como na terra. Não há biopotenciação no reino alimentar. Poderá ser reduzido a Cr III pela presença orgânica.
  - Potencial bioacumulativo: Não disponível
  - Mobilidade no solo: Não disponível
  - Outros efeitos adversos: Não disponível

### 13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICROMATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 202

Página: 5/5

Data da última revisão: 10/10/2011

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente.

### 14- Informações sobre transporte

- Terrestre: vide informações abaixo.
- Marítimo: Código IMDG: 3288
- Aéreo: Código ICAO/IATA: 3288

Número ONU: 3288

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

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

### 15- Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico

Produto controlado pela Polícia Federal e pela Secretaria da Segurança Pública

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

Tóxico

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., Nº 8754

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.