

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ANIDRIDO CRÔMICO

Número da FISPQ: 91

Página: 1/5

Data da última revisão: 25/06/2010

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ANIDRIDO CRÔMICO
- Código interno de identificação do produto: A1097
- 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: Oxidante e Corrosivo
- Efeitos do produto
  - Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar feridas por inalação. Tóxico também por ingestão. Provoca queimaduras graves.
  - Efeitos ambientais: Tóxico à vida aquática podendo causar efeitos irreversíveis a longo prazo.
  - Perigos físicos e químicos: Não é combustível, mas pode fomentar a combustão. É forte oxidante e pode levar ao fogo substâncias combustíveis (papel, pano, algodão, estopa etc).
- Perigos específicos: Não combustível. Comburente
- Principais sintomas: Em exposições prolongadas, ulcerações graves na pele e septo nasal. Queimaduras por respingos nos olhos e até com lesões.
- Classificação de perigo do produto químico: Oxidante e Corrosivo
- Elementos apropriados da rotulagem: Perigo. Pode agravar um incêndio, comburente. Causa queimadura severa à pele e e dano aos olhos. Após o contato com a pele, lavar imediatamente com água. Após o contato com os olhos, lavar imediatamente com água. 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: Anidrido Crômico
  - Fórmula:  $\text{CrO}_3$  P.M.:99,99
  - Sinônimo: Trióxido de Cromo, Ácido Crômico
  - Número de registro CAS: 1333-82-0
  - Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

### 4- Medidas de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros socorros
  - Inalação: Remover para local ventilado. Procurar auxílio médico imediato.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ANIDRIDO CRÔMICO

Número da FISPQ: 91

Página: 2/5

Data da última revisão: 25/06/2010

- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Retirar as roupas contaminadas.

- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min. Consultar um oftalmologista imediatamente

- Ingestão: Beber bastante água, evitar o vomito Procurar auxílio médico imediato. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

- Ações que devem ser evitadas: Não inalar os pós. Evitar o contato com o produto.

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

- Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

### 5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: CO2, espuma, pó

- Meios de extinção não recomendados: Não disponível

- Perigos específicos referentes às medidas: Não combustível

- Métodos especiais de combate à incêndio: Não disponível

- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Óculos de segurança, luvas de nitrilo e máscara contra pós.

- 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: Acionar o alarme se disponível no local

- 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 para evitar contato com a pele e mucosas. Abrir e manusear as embalagens com cuidado.

- Prevenção de incêndio e explosão: Acima de 196°C decompõe-se e gera gás oxigênio com risco de explosão.

- 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: ANIDRIDO CRÔMICO

Número da FISPQ: 91

Página: 3/5

Data da última revisão: 25/06/2010

- 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
  - Inadequados: Não disponível

### 8- Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle específicos
  - Limites de exposição ocupacional: Limite máximo de exposição (8 horas). TWA = 0,05 mg Cr/m<sup>3</sup>. Limites de Exposição Curta Tempo (15 minutos) STEL = 0,1 mg Cr/m<sup>3</sup>.
  - Indicadores biológicos: Não disponível
  - Outros limites e valores: Não disponível
- 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 nitrilo
  - Proteção respiratória: Máscara com filtro para pós tóxicos
- 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, escamas, roxas
- Odor: inodoro
- pH: (20°) : < 1
- Ponto de fusão: 197°C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível
- Ponto de fulgor: Não disponível
- 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: 1854 g/l
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ANIDRIDO CRÔMICO

Número da FISPQ: 91

Página: 4/5

Data da última revisão: 25/06/2010

- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: 196°C
- Viscosidade: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Estável
- Reatividade: Não disponível
- Possibilidade de reações perigosas: Não disponível
- Condições a serem evitadas: Forte aquecimento
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Substâncias orgânicas inflamáveis.
- Produtos perigosos da decomposição: sem indicação

### 11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
  - Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 50 mg/kg / DL50 (cutânea, rato): ~55 mg/kg/ DL50 (cutânea, coelho): ~57 mg/kg
  - Toxicidade crônica: Cancerígeno em experiências com animais.
  - Principais sintomas: Queimaduras
- Efeitos específicos: Possível danos renais e ao fígado. Irrita mucosas e membranas
- 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: Muito tóxico para organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: C. carpio LC<sub>50</sub>: 0,5 mg / l / 96h
  - Persistência e degradabilidade: Produto persistente. O ácido crômico e seus compostos, tanto na água como no solo, manter-se-ão como cromo VI e/ou cromo III. É prejudicial para as plantas e o que compõe o reino alimentício. Deve-se evitar a bioacumulação.
  - Potencial bioacumulativo: É pouco provável a bioacumulação do cromo desde o solo para as partes de plantas à superfície
  - Mobilidade no solo: Não disponível
  - Outros efeitos adversos: Não disponível

### 13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:
  - Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ANIDRIDO CRÔMICO

Número da FISPQ: 91

Página: 5/5

Data da última revisão: 25/06/2010

- 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

- Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre: vide informações abaixo.
- Marítimo: Código IMDG: 1463
- Aéreo: Código ICAO/IATA: 1463

Número ONU: 1463

Nome apropriado para embarque: TRIÓXIDO DE CROMO

Classe de risco: 5.1

Número de risco: 58

Grupo de embalagem: II

### 15- Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico

Nome apropriado para embarque: TRIÓXIDO DE CROMO  
Oxidante e Corrosivo

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 2293

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.