

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: BORATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 123

Página: 1/5

Data da última revisão: 04/04/2012

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: BORATO DE SÓDIO
- Código interno de identificação do produto: B1020
- 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

2- Identificação de perigos

- Perigos mais importante: não perigoso
- Efeitos do produto
 - Efeitos adversos à saúde humana: Irritação nas vias respiratórias
 - Efeitos ambientais: Não se prevê qualquer bioacumulação.
 - Perigos físicos e químicos: Não disponível
- Perigos específicos: Não combustível
- Principais sintomas: Irritante para as vias respiratórias superiores
- Classificação de perigo do produto químico: Não perigoso
- Elementos apropriados da rotulagem: Não perigoso

3- Composição e informações sobre os ingrediente

- Indicar se o produto químico é substância ou mistura

Substância

- Nome químico ou comum: Borato de Sódio
- Fórmula: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ P.M.: 381,37
- Sinônimo: Borax
- Número de registro CAS: 1330-43-4
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros socorros
 - Inalação: Remover para local ventilado.
 - Contato com a pele: Lavar com água corrente.
 - Contato com os olhos: Lavar com água corrente, pelo menos 15 min..
 - Ingestão: Tomar bastante água, provocar o vômito. Chamar um médico, se necessário

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: BORATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 123

Página: 2/5

Data da última revisão: 04/04/2012

- Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
- Proteção para o prestador de socorros: Utilizar óculos de segurança, luvas de nitrilo e máscara contra póis
- 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: Não combustível
- 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: Não disponível
- Perigos específicos da combustão do produto químico: Não disponível

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Evitar a produção de póis. Não inalar.
- 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 para evitar contato com a pele e mucosas. Abrir e manusear as embalagens com cuidado
 - 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
 - Condições adequadas: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente
 - Condições que devem ser evitadas: Não armazenar junto com materiais incompatíveis

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: BORATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 123

Página: 3/5

Data da última revisão: 04/04/2012

- Materiais para embalagens

- Recomendados: Frasco de polietileno, saco de polietileno
- Inadequados: não disponível

8- Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle específicos

- Limites de exposição ocupacional: Não disponível
- 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 PVC, luvas de nitrilo
- Proteção respiratória: Máscara contra pós

- 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, pó, branco.
- Odor: inodoro
- pH: 9,2
- Ponto de fusão: 742°C
- Ponto de ebulição: 1575°C
- 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 : 50 g/l
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: BORATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 123

Página: 4/5

Data da última revisão: 04/04/2012

10- Estabilidade e reatividade

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

11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
 - Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 2660 mg/kg / LD50 (cutânea, coelho): > 2000 mg/kg
 - Toxicidade crônica: Não disponível
 - Principais sintomas: Irritação nas vias respiratórias superiores
- Efeitos específicos: Não disponível
- 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: Toxicidade nos peixes: C.auratus LC50: 630 mg / l / 72 h / Daphnia magna CE50: 1085 – 1400 mg / l / 48hs
 - Persistência e degradabilidade: Não disponível
 - Potencial bioacumulativo: Não se prevê bioacumulação
 - 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.
 - 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: BORATO DE SÓDIO

Número da FISPQ: 123

Página: 5/5

Data da última revisão: 04/04/2012

- Regulamentações nacionais e internacionais

Produto classificado como não perigoso para fins de transporte.

15- Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico

Este produto não se enquadra na portaria 204 do Ministério do Estado dos transportes porque não atende à exigências para classificação do mesmo como produto perigoso.

16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 1683

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.