

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO BENZÓICO

Página: 1/4

Data da última revisão: 24/02/2017

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO BENZÓICO
- Código interno de identificação do produto: A1024
- Principais usos recomendados para a substância: Análises químicas, preservativos
- 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

2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725-2): Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-2): Produto químico não classificado como perigoso

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Ácido Benzóico
- Sinônimo: Ácido benzenocarboxílico, ácido benzenofórmico, ácido feni-carboxílico
- Número de registro CAS: 65-85-0
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover do local para ar fresco.
- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: Beber bastante água. Procurar auxílio médico.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Se inalado causa tosse, irritação no trato respiratório e dor de garganta. Se ingerido de 10g a 50 g pode causar problemas na garganta, abalo gástrico e dores abdominais. Contato com os olhos pode causa vermelhidão.

4.3 - 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

5.1 - Meios de extinção: Spray de água, espuma resistente a álcool, pó químico e dióxido de carbono

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO BENZÓICO

Página: 2/4

Data da última revisão: 24/02/2017

5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os pós

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória

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

6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para eliminação posterior

7- Manuseio e armazenamento

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

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente

8- Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Parâmetros de controle: TLV/TWA: Não aplicável

8.2 - 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

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

- Proteção da pele: Luvas de proteção

- Proteção respiratória: Máscara contra pós

- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: sólido, escamas, branco

- Odor: inodoro

- pH: 2,8 – 2,9 (solução saturada de a 25°C)

- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 120°C

- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 249°C

- Ponto de fulgor: 121°C

- Taxa de evaporação: 0,3 (acetato de butila =1)

- Inflamabilidade: Não disponível

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

- Pressão de vapor: < 0,01 hPa (20°C)

- Densidade de vapor: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO BENZÓICO

Página: 3/4

Data da última revisão: 24/02/2017

- Densidade: Não disponível
- Solubilidade: Solúvel 2,9 g/l em água, solúvel em metanol, acetona, benzeno, clorofórmio.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: 1,9
- Temperatura de auto-ignição: 674°C
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Estabilidade química: Estável

10.2 - Reatividade: Não disponível

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Substâncias fortes oxidantes, bases, substâncias redutoras

10.4 - Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis, calor, chamas, fontes de ignição e poeira

10.5 - Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, bases e metais

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Fenol, benzeno, monóxido e dióxido de carbono

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50/ ratos: > 2000 mg/ kg / Inalação: LC 50 /ratos /4 h: > 12,2 mg/l.
- Corrosão / irritação da pele: Não disponível
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Não disponível
- Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

- 12.1 - Ecotoxicidade:** Toxicidade para peixes: LC 50/ peixes: > 100 mg/1/96h.
- 12.2 - Persistência e degradabilidade:** Produto biodegradável
- 12.3 - Potencial bioacumulativo:** Não se prevê qualquer bioacumulação
- 12.4 - Mobilidade no solo:** Não disponível
- 12.5 - Outros efeitos adversos:** Não disponível

13- Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO BENZÓICO

Página: 4/4

Data da última revisão: 24/02/2017

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

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016

15- Informações sobre regulamentações

15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Produto controlado pela Polícia Federal e pela Secretaria da Segurança Pública

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016

16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 1122

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.