

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO BENZÓICO

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO BENZÓICO
- Código interno de identificação do produto: A1024 / A1140
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas, preservativos
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- E-mail: synth@synth.com.br

2- Identificação de perigos

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

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725): 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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO BENZÓICO

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

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 físicas e químicas

- Estado físico: sólido, escamas

- Cor: branco

- Odor: inodoro

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

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

- Inflamabilidade: Não disponível

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

- Ponto de fulgor: 121°C

- Temperatura de auto-ignição: 674°C

- Temperatura de decomposição: Não disponível

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

- Viscosidade: Não disponível

- Solubilidade: Solúvel 2,9 g/l em água, solúvel em metanol, acetona, benzeno, clorofórmio.

- Coeficiente de partição – n-octanol/água: 1,9

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO BENZÓICO

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Pressão de vapor: < 0,01 hPa (20°C)
- Densidade: Não disponível
- Densidade de vapor: Não disponível
- Características da partícula: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Reatividade: Não disponível

10.2 - Estabilidade química: Estável

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 a destinação final

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO BENZÓICO

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

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 5998, de 03 de Novembro de 2022

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 5998, de 03 de Novembro de 2022

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., Nº 1093

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.