

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE BÁRIO

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: HIDRÓXIDO DE BÁRIO
- Código interno de identificação do produto: H1011
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas.
- 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):

Corrosivo, Categoria 1B

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

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

Frases de precaução:

- P260 – Não inale as poeiras / fumos / vapores.
- P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
- P280 – Use equipamentos de proteção individual.
- P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxágue a boca. Não provoque vômito.
- P303+P361+353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água.
- P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- P304+P340 – Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P310 – Contate imediatamente um médico.
- P321 – Tratamento específico.
- P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
- P405 – Armazene em local fechado.
- P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

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: Hidróxido de Bário.
- Sinônimo: Não disponível.
- Número de registro CAS: 12230-71-6
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE BÁRIO

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar abundantemente com bastante água corrente. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Retirar imediatamente as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min. Consultar um oftalmologista.
- Ingestão: Beber bastante água, evitar o vômito. Não tentar neutralizar a substância tóxica. Procurar auxílio médico.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: O produto é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

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: Não disponível.

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível.

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Não disponível.

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: Limites de Exposição TLV-ACGIH: TWA: 0,5 mg/m³ / STEL: -----

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 inferiores 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, cristal

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE BÁRIO

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Cor: branco.
- Odor: inodoro.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 78°C
- Ponto de ebulição: Não disponível
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Temperatura de autoignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- pH: 14 (solução saturada)
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: Em água: 72 g/l
- Coeficiente de partição – n-octanol / água: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- 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: Não disponível.

10.4 - Condições a serem evitadas: Não disponível.

10.5 - Materiais incompatíveis: Ácidos.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD₅₀ (oral, rato) 550 mg/kg
- 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE BÁRIO

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível

- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

12.1 - Ecotoxicidade: Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos.

12.2 - Persistência e degradabilidade: Não disponível.

12.3 - Potencial bioacumulativo: Não disponível.

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.

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).
- Marítimo: Código IMDG: 2923
- Aéreo: Código IATA: 2923

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 2923
- Nome apropriado para embarque: SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8 (6.1)
- Número de risco: 86
- Grupo de embalagem: II
- Perigo ao meio ambiente: Não disponível

15- Informações sobre regulamentações

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

Produto Corrosivo e Tóxico.

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., Nº 973.

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 nos responsabilizamos pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.