

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO 50%

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO 50%
- Código interno de identificação do produto: H1019 / H2019
- 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 1A

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

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 - Mistura:

- Nome químico ou comum: Hidróxido de Sódio Solução 50%
- Sinônimo: Soda Cáustica Solução.
- Número de registro CAS: 1310-73-2
7732-18-5 Água
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível.

4- Medidas de primeiros socorros

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO 50%

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. No caso de tonturas e/ou náuseas, procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: Beber bastante água, Evitar o vômito (perigo de perfuração). Chamar imediatamente o médico.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Ingestão: Pode causar severas queimaduras e completa perfuração dos tecidos da pele. Olhos: O contato pode causar severos danos, incluindo queimaduras e cegueira. Pele: O contato pode causar queimaduras e destruição dos tecidos da pele. Inalação: Exposição do produto na forma de líquido, vapor ou neblina pode causar queimaduras nas vias respiratórias.

4.3 - Notas para o médico: Nos olhos, aplicar corticóides e antibióticos, encaminhando para um especialista. Se o produto tiver sido ingerido, realizar lavagem gástrica com soro fisiológico. Não use neutralizante. Se inalar o produto, tratar como broncoespasmo. Acompanhar o paciente por no mínimo 05 dias.

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 vapores.

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

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 com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza 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: ----- / STEL: 2 mg/m³

8.2 - Medidas de controle de engenharia: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.
- Proteção da pele: Luvas de proteção.
- Proteção respiratória: Máscaras.
- Perigos térmicos: Não disponível.

9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: Líquido

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO 50%

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Cor: incolor.
- Odor: Próprio.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível
- Ponto de ebulição: 140°C
- 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 (SOL. 0,5%): 14
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol / água: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade: 1,500
- 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: Reage violentamente com água, ácidos e outros materiais (principalmente orgânicos e solventes clorados).

10.4 - Condições a serem evitadas: Produtos incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio.

10.5 - Materiais incompatíveis: Alumínio, zinco, estanho, cobre, aldeídos, alguns açúcares, solventes clorados e ácidos.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 140 – 340 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Queimaduras
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Danos oculares
- Sensibilização respiratória ou à pele: Queimaduras
- 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 SÓDIO SOLUÇÃO 50%

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: Efeito biológico: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC50: 45,4 mg / l / 96 h (subst. anidra)

12.2 - Persistência e degradabilidade: Não disponível.

12.3 - Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer acumulação em organismos.

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:

- Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
- Marítimo: Código IMDG: 1824
- Aéreo: Código IATA: 1824

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1824
- Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8
- Número de risco: 80
- 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 controlado pela Polícia Federal (para exportação) e Secretária Segurança Pública.

Produto Corrosivo.

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 8761

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.