

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA
- Código interno de identificação do produto: C1061 / C2090
- 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 para metais, Categoria 1
Toxicidade aguda, oral, Categoria 4

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

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H290 – Pode ser corrosivo para metais
H302 – Nocivo por ingestão

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: Cloridrato de Hidroxilamina
- Sinônimo: Não disponível
- Número de registro CAS: 5470-11-1
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA

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: pó, espuma, água

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

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: Não disponível

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Estado físico: sólido, cristal
- Cor: branco a leve amarelado
- Odor: de cloro
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 159 °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: > 150 °C
- pH SOL. (20°): 2,5 – 3,5
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: 830 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: Combustão

10.5 - Materiais incompatíveis: Substâncias comburentes, oxidante (decomposição fulminante);
Substâncias alcalinas (calor): formação de hidroxilamina

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio podem formar-se: cloreto de hidrogênio, óxido nítrico.

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 141 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Irritação
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação
- Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- 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: Efeitos Biológicos: muito tóxico para organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: L.idus LC50: 1 – 10 mg/1/48 h.

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:

- 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: III
- 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 e pela Secretaria da Segurança Pública
- Produto Corrosivo e Tóxico.

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., Nº 4867.

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.