

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CLORÍDRICO 22%

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO CLORÍDRICO 22%
- Código interno de identificação do produto: A2656
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas, acidulante, hidrólise ácida,
- 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](mailto: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: Ácido Clorídrico
- Sinônimo: Ácido Muriático
- Número de registro CAS: 7647-01-0
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

### 4- Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 - Medidas de primeiros socorros:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CLORÍDRICO 22%

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Inalação: Remover para local ventilado, lavar boca e nariz com água. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente com água corrente. Pode ser aplicada uma solução de bicarbonato de sódio a 1%
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico imediato.
- Ingestão: Lavar a boca, não provocar vômito. Não administrar bicarbonato. Beber muita água ou leite. Procurar auxílio médico imediato.

**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes:** Irritação e corrosão, tosse, doenças cardiovasculares, perigo de cegueira

**4.3 - Notas para o médico:** No caso de suspeita de perfuração de esôfago ou estômago, não se deve ministrar nada pela boca, mantendo no entanto o paciente em estado nutritivo constante.

### 5- Medidas de combate a incêndio

**5.1 - Meios de extinção:** Não combustível

**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: 2ppm

**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 para ácidos inorgânicos
- Perigos térmicos: Não disponível

### 9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: Líquido límpido
- Cor: incolor a amarelado
- Odor: forte

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CLORÍDRICO 22%

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 20°C
- Ponto de ebulição inicial: 110°C a 760 mm Hg
- Inflamabilidade: Não inflamável
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável
- Ponto de fulgor: Não inflamável
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- pH: 1
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: Em água: solúvel em q.q. proporção
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Pressão de vapor: 11 mm Hg a 20°C
- Densidade: 1,108
- Densidade de vapor: 1,268 (Ar = 1)
- 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:** Evite o contato do produto com álcalis fortes e metais alcalinos. Não adicione água diretamente ao produto.

**10.4 - Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas, contato direto com metais

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Metais alcalinos, metais (em forma de pó), flúor, alcoólatos

**10.6 - Produtos perigosos da decomposição:** Reage com metais com evolução de hidrogênio que reage com o ar resultando fogo, explosão se sofrer ignição.

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LC50 ( inalação, rato): 3124 ppm (V) / 1 h.
- Corrosão / irritação da pele: Queimaduras
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Danos oculares graves
- Sensibilização respiratória ou à pele: Irritação das mucosas
- 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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CLORÍDRICO 22%

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Perigo por aspiração: Não disponível

### 12- Informações ecológicas

**12.1 - Ecotoxicidade:** Efeito tóxico nos peixes e plâncton

**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: 1789
- Aéreo: Código IATA: 1789

#### 14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1789
- Nome apropriado para embarque: ÁCIDO CLORÍDRICO
- 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 e pela Secretaria da Segurança Pública

Produto Corrosivo

### 16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 4818

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.