

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Página: 1/4

Data da última revisão: 08/08/2022

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO
- Código interno de identificação do produto: H1020
- Principais usos recomendados para a substância: 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](mailto:synth@synth.com.br)

### 2- Identificação de perigos

#### 2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

Sólido Oxidante - Categoria 2

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

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo.

Frase de perigo: H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.

- P210 – Mantenha afastado do calor / faíscas / superfícies quentes. Não fume.  
P220 – Mantenha afastado de materiais combustíveis.  
P221 – Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.  
P280 – Use equipamentos de proteção individual.  
P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: CO2, espuma.  
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: Hipoclorito de Cálcio.
- Sinônimo: Não disponível.
- Número de registro CAS: 7778-54-3
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível.

### 4- Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Consultar um médico.
- Contato com a pele: lavar com bastante água corrente. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar a roupa contaminada.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min.. Procurar um oftalmologista, imediatamente.
- Ingestão: Beber muita água (vários litros), evitar o vômito. Consultar um médico imediatamente. Não neutralizar a substância.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Página: 2/4

Data da última revisão: 08/08/2022

**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes:** Causa queimadura dos tecidos, olhos e aparelho respiratório. Pode causar dano permanente aos olhos.

**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:** Comburente.

**5.2 - Perigos específicos da substância:** Não disponível.

**5.3 - Medidas de proteção da 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.

**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 físico-químicas

- Aspecto: Sólido, pó granulado, acinzentado.

- Odor: próprio.

- pH (Sol. 1% / 25°C): 5,5 – 6,5

- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

- Ponto de ebulição inicial: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Página: 3/4

Data da última revisão: 08/08/2022

- Ponto de fulgor: Não disponível
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: 25 g / 100 ml
- Coeficiente de partição – n-octanol / água: Não disponível
- Temperatura de autoignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

**10.1 - Estabilidade química:** Estável.

**10.2 - Reatividade:** Não disponível.

**10.3 - Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**10.4 - Condições a serem evitadas:** Forte aquecimento.

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Ácidos, alcoóis, metais alcalinos, fenol, aminas.

**10.6 - Produtos perigosos da decomposição:** Gás cloro.

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 850 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Queimaduras
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Queimaduras
- 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
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Página: 4/4

Data da última revisão: 08/08/2022

### 12- Informações ecológicas

**12.1 - Ecotoxicidade:** Efeitos biológicos: Muito tóxico para organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: *L. macrochirus* LC50: 0,049 – 0,16 mg / l / 96 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 tratamento e disposição

#### 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: 1748
- Aéreo: Código ICAO/IATA: 1748

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

- Número ONU: 1748
- Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 5.1
- Número de risco: 50
- 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 Oxidante.

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 295

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.