

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE BENZALCÔNIO

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: CLORETO DE BENZALCÔNIO
- Código interno de identificação do produto: C1040
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas, desinfetante
- 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
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: H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos
H302 – Nocivo se ingerido

Frases de precaução:

- P260 – Não inale as poeiras / fumos / vapores
- P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
- P280 – Use equipamentos de proteção individual
- P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxágue a boca. Não provoque vômito
- P303+P361+P353 – 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: Cloreto de benzalcônio
- Sinônimo: Alquil dimetilbenzil quartenário de amônio cloreto
- Número de registro CAS: 8001-54-5
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE BENZALCÔNIO

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 um médico.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente com bastante água. Retirar a roupa contaminada. Consultar um médico imediatamente.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min. Procurar um oftalmologista imediatamente.
- Ingestão: Beber bastante água, evitar o vômito (perigo de perfuração). Consultar um médico imediatamente.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Causa queimaduras e todas vias de exposição.

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, CO₂, espuma, água

5.2 - Perigos específicos da substância: Durante o fogo gases perigosos à saúde podem ser formados.

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 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 inert. 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: Não disponível

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 semi facial para vapores químicos
- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: Líquido gelatinoso ou massa

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE BENZALCÔNIO

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Cor: Branca amarelada
- Odor: Próprio
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 114°C
- Ponto de ebulição: 78°C
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Ponto de fulgor: 100°C
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- pH: Não aplicável
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: solúvel / em álcool: solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade: 0,974 (para 50% em água)
- 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: alta temperatura e fontes de ignição.

10.5 - Materiais incompatíveis: oxidantes fortes, ácidos fortes, álcalis fortes, nitratos

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: decomposição térmica pode levar a liberação de cloreto de benzila e cloreto de metila

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 400 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Queimaduras
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Danos oculares
- 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE BENZALCÔNIO

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 disponível

12.2 - Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável

12.3 - Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bioacumulação

12.4 - Mobilidade no solo: Completamente solúvel em água

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: 3261
- Aéreo: Código IATA: 3261

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 3264
- Nome apropriado para embarque: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8
- Número de risco: 80
- 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 corrosivo

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 1061

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.