

# BOM TOQUE®

Tecnologia e Eficiência em Produto  
de Higiênização e Limpeza

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LIMTEC BT307

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE/ EMPRESA:

#### IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/ PREPARAÇÃO:

Nome do produto: LIMTEC BT307

Categoria: Desincrustante Ácido.

#### IDENTIFICAÇÃO DA SOCIEDADE/ EMPRESA:

Nome da empresa: Gama Indústria e Comércio de Produtos de Limpeza LTDA

Endereço da empresa: Rua Sergipe, 318 – Neópolis

Gravataí – RS CEP: 94100-070

Telefone: (51) 3431-8977 Fax.: (51) 3431-8977

E-mail: [bomtoque@bomtoque.com.br](mailto:bomtoque@bomtoque.com.br)

Responsável Técnica: Química Industrial Leticia Plácida Morás

CRQ: 05202403 – 5ª Região

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de produto: Preparado

Natureza química: Ácido fluorídrico, Coadjuvante, Adjuvante, Corante e Veículo.

Nome químico ou genérico: Não aplicável por ser uma mistura.

Classificação e rotulagem de perigo: Produto corrosivo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo:

Nome Químico	% em peso	Número CAS
Ácido fluorídrico	3 - 15	7664-39-3
Ácido Sulfônico Linear	3 - 15	85536-14-7

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

**Perigos mais importantes:** PERIGO! Causa queimaduras graves nos olhos. Causa queimaduras na pele. Causa queimaduras na boca e na garganta. Causa irritação nas vias respiratórias superiores. A aspiração deste produto é perigosa.

**Efeitos do produto:** Pode provocar queimaduras no contato com os olhos e a pele. O vapor ou aerossol, se produzidos, podem causar irritação dos olhos, nariz e trato respiratório.

#### **GAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA**

CNPJ 74.140.831/0001-03 I.E.057/0130603 - AFE MS 3.02.235-0

Rua Sergipe, 318 - Bairro Neópolis – Gravataí - RS

Cep 94100-070 - Fone/Fax: 51 3431-8977 Indústria Brasileira

E-mail: [bomtoque@bomtoque.com.br](mailto:bomtoque@bomtoque.com.br)

Responsável Técnica Química Industrial Leticia Plácida Morás

CRQ 05202403 5ª Região

# BOM TOQUE®

*Tecnologia e Eficiência em Produto  
de Higiênização e Limpeza*

**Efeitos ambientais:** Devem-se respeitar as recomendações relativas à eliminação, assim como as normas nacionais ou locais aplicáveis. Não despejar diretamente em leitos de rios, lagos, poços, nascentes, etc.

**Perigos específicos:** Corrosivo.

## **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

**Inalação:** Levar a vítima para local arejado e bem ventilado. Se for necessário, fazer respiração artificial e procurar o médico imediatamente.

**Ingestão:** Não provoque o vômito. Não provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água em abundância e fazê-la beber bastante água. Procurar assistência médica imediatamente, levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

**Contato com a pele:** Lavar com água corrente abundante por 30 minutos. Remover roupas e sapatos contaminados enquanto está no chuveiro. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Não aplicar pomadas ou similares. Procurar assistência médica, levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água. Se a vítima estiver usando lentes de contato deve-se removê-las. Lavar com água corrente por 30 minutos. Não aplicar colírio ou similares. Procura assistência médica imediatamente, de preferência um oftalmologista, levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

**Notas para o médico:** Pode ser necessária lavagem dos olhos por longo período de tempo para remover, tanto quanto possível, o produto. A duração da lavagem e do tratamento fica ao critério do médico. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

**Centro de Informações Toxicológicas: 0800-721-3000/ Centro de Assistência Toxicológica: 0800-148110**

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é inflamável. Use meios de extinção apropriados para combatê-lo como CO<sub>2</sub> e Pó químico. Não utilizar água.

**Meios de extinção contra indicados:** Água jato pleno.

**GAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA**

CNPJ 74.140.831/0001-03 I.E.057/0130603 - AFE MS 3.02.235-0

Rua Sergipe, 318 - Bairro Neópolis – Gravataí - RS

Cep 94100-070 - Fone/Fax: 51 3431-8977 Indústria Brasileira

E-mail: [bomtoque@bomtoque.com.br](mailto:bomtoque@bomtoque.com.br)

Responsável Técnica Química Industrial Leticia Plácida Morás

CRQ 05202403 5º Região

# BOM TOQUE®

*Tecnologia e Eficiência em Produto  
de Higiênização e Limpeza*

**Métodos específicos:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:** Utilizar equipamento de respiração e roupas adequadas para o combate a incêndios (incluindo capacete, casaco, calças, botas, luvas e equipamentos respiratórios). Evite contato com o material durante o combate ao fogo. Se o contato for inevitável, utilize roupa resistente a produtos químicos.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

**Remoção de fontes de ignição:** Não são necessárias medidas especiais por se tratar de um produto não inflamável.

**Controle de poeira:** Produto na forma líquida, evitar a formação de aerossóis.

**Precauções Pessoais:** Usar equipamento de proteção individual, tais como: luvas, botas, avental, óculos de segurança. Pessoas que lidam com derrames volumosos devem usar vestuário protetor completo incluindo equipamento respiratório. A roupa contaminada deve ser lavada antes de ser novamente usada.

**Precauções Ambientais:** Não descartar o produto puro no solo, esgoto ou próximo a nascentes.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não são necessárias medidas especiais por se tratar de um produto não inflamável.

**Métodos de Limpeza:** Absorver o produto com material absorvente e encaminhar o material contaminado para disposição final. Pequenos derramamentos podem ser diluídos com água.

**Neutralização:** Pode-se utilizar solução de carbonato de sódio.

**Disposição:** Dispor o resíduo em embalagem adequada e encaminhar para destinação correta conforme legislação local vigente.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **MANUSEIO**

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Usar equipamento de Proteção Individual conforme seção 8, evitando contato direto com o produto.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não são necessárias medidas especiais por se tratar de um produto não inflamável.

**GAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA**

CNPJ 74.140.831/0001-03 I.E.057/0130603 - AFE MS 3.02.235-0

Rua Sergipe, 318 - Bairro Neópolis – Gravataí - RS

Cep 94100-070 - Fone/Fax: 51 3431-8977 Indústria Brasileira

E-mail: [bomtoque@bomtoque.com.br](mailto:bomtoque@bomtoque.com.br)

Responsável Técnica Química Industrial Leticia Plácida Morás

CRQ 05202403 5ª Região

# BOM TOQUE®

*Tecnologia e Eficiência em Produto  
de Higiênização e Limpeza*

**Precauções para manuseio seguro:** Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Utilizar EPIs indicados.

**Orientações para manuseio seguro:** Não permitir o contato com a pele, mucosas e olhos. Não respirar os aerossóis. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

**Precauções ao meio ambiente:** Conter possíveis vazamentos, impedindo que o produto contamine rios e/ou lagos.

## ARMAZENAMENTO

**Condições de armazenamento Adequadas:** Armazenar em local limpo, bem ventilado e ao abrigo da luz e do calor. Manter o produto na embalagem original e bem fechada. As embalagens devem ser mantidas com a devida identificação original de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

**Â evitar:** Manter fora do alcance de crianças e animais. Não reutilizar a embalagem para outros fins.

**Produtos e materiais a evitar:** Conservar longe de agentes oxidantes, concreto, vidro e cerâmica.

**Embalagens recomendadas:** Embalagens de polietileno de alta densidade. **Inadequadas:** metal e vidro.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

**Medidas de controle de engenharia:** Utilizar ventilação/exaustão adequada nos locais de trabalho.

### **Limites de exposição ocupacional:**

Componente Ácido fluorídrico: (ACGIH) Valores Limites Aproximados (TLV) = 3 ppm

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais.

**Proteção respiratória:** Utilizar ventilação/exaustão adequada nos locais de trabalho.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis de Látex, PVC ou borracha de Nitrila (nitrílica).

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção de ampla visão ou protetor facial de policarbonato.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas industriais e bota de borracha ou sapato de proteção (couro).

### **GAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA**

CNPJ 74.140.831/0001-03 I.E.057/0130603 - AFE MS 3.02.235-0

Rua Sergipe, 318 - Bairro Neópolis – Gravataí - RS

Cep 94100-070 - Fone/Fax: 51 3431-8977 Indústria Brasileira

E-mail: [bomtoque@bomtoque.com.br](mailto:bomtoque@bomtoque.com.br)

Responsável Técnica Química Industrial Leticia Plácida Morás

CRQ 05202403 5ª Região

# BOM TOQUE®

*Tecnologia e Eficiência em Produto  
de Higiênização e Limpeza*

**Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Manter recipientes fechados. Manter o local de trabalho limpo. Não fumar, comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão, antes e depois do manuseio do produto. Higienizar roupas e sapatos após o uso.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Verde

**Odor:** Característico

**pH sol. 1% a 25°C:** 2,00 a 3,00

**Densidade a 25°C:** 1,020 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Limites de explosividade:** O produto não contém materiais com risco de explosão.

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

**Condições a evitar:** Temperaturas extremas e umidade.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Vidro, metais, produtos alcalinos e materiais orgânicos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Hidrogênio na reação com metais.

**Instabilidade:** Estável em condições usuais de manuseio e armazenagem.

**Reações perigosas:** Reage violentamente com produtos alcalinos. Cuidar ao misturar com água, pois pode haver aquecimento do recipiente.

**Reatividade:** Não ocorrem polimerizações perigosas.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

**Toxicidade aguda**

Inalação (camundongo) LC<sub>50</sub> - 1 hora = 342 ppm.

**Toxicidade Crônica**

Pode causar fluorose em altas concentrações

**GAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA**

CNPJ 74.140.831/0001-03 I.E.057/0130603 - AFE MS 3.02.235-0

Rua Sergipe, 318 - Bairro Neópolis – Gravataí - RS

Cep 94100-070 - Fone/Fax: 51 3431-8977 Indústria Brasileira

E-mail: [bomtoque@bomtoque.com.br](mailto:bomtoque@bomtoque.com.br)

Responsável Técnica Química Industrial Leticia Plácida Morás

CRQ 05202403 5º Região

# BOM TOQUE®

*Tecnologia e Eficiência em Produto  
de Higiênização e Limpeza*

## Efeitos locais:

### Inalação

Sintomas: O vapor ou aerossol, se produzidos, podem causar irritação dos olhos, nariz e trato respiratório.

### Contato com a pele

Sintomas: O contato pode provocar queimaduras da pele. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

### Contato com os olhos

Sintomas: Pode provocar irritação grave com lesão da córnea. As partículas do produto suspensas no ar (névoa) podem causar irritação nos olhos.

### Ingestão

Sintomas: Causa queimaduras do trato digestivo e respiratório.

**Sensibilização:** Não disponível

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

**Mobilidade:** Não disponível.

**Potencial de bioacumulação:** Não disponível.

**Persistência/ degradabilidade:** o produto tem como princípio ativo tensoativo aniônico que possuem biodegradabilidade  $\geq 98\%$ .

### Ecotoxicidade:

Dados para Componentes: Ácido fluorídrico.

Toxicidade crônica, peixe = 60 ppm/peixe/letal/água fresca (período de tempo não especificado)

## 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

**Métodos de tratamento e disposição:** Dispor o resíduo em embalagem adequada e encaminhar para destinação correta observando legislação local.

**Produto e resíduo de Produto:** Encaminhar para estação de tratamento de efluentes adequada ou encaminhar para instalações autorizadas para recolhimento de resíduos.

**Embalagens usadas:** Não reutilizar. Encaminhar para empresas especializadas e autorizadas para destinação final ou reciclagem, observando legislação local.

### **GAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA**

CNPJ 74.140.831/0001-03 I.E.057/0130603 - AFE MS 3.02.235-0

Rua Sergipe, 318 - Bairro Neópolis – Gravataí - RS

Cep 94100-070 - Fone/Fax: 51 3431-8977 Indústria Brasileira

E-mail: [bomtoque@bomtoque.com.br](mailto:bomtoque@bomtoque.com.br)

Responsável Técnica Química Industrial Leticia Plácida Morás

CRQ 05202403 5º Região

# BOM TOQUE®

*Tecnologia e Eficiência em Produto  
de Higiênização e Limpeza*

## **14. QUESTÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE:**

### **Regulamentação nacional:**

Resolução nº 420 ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre)

Número da ONU	Não disponível
Nome apropriado para embarque	Não disponível
Classe de risco	8
Número de risco	86
Grupo de embalagem	II

## **15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO:**

### **Informações sobre riscos e segurança:**

#### **Frases de risco:**

R 34 Provoca queimaduras.

R 36 Irritante para os olhos.

R 37 Irritante para as vias respiratórias.

R 38 Irritante para a pele.

#### **Frases de segurança:**

S 20/21 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

S23 – Não respirar os aerossóis.

S 24/25 – Evitar o contato com a pele e os olhos.

S 26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

S 36/37/39 – Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados.

S 62 – Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

### **GAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA**

CNPJ 74.140.831/0001-03 I.E.057/0130603 - AFE MS 3.02.235-0

Rua Sergipe, 318 - Bairro Neópolis – Gravataí - RS

Cep 94100-070 - Fone/Fax: 51 3431-8977 Indústria Brasileira

E-mail: [bomtoque@bomtoque.com.br](mailto:bomtoque@bomtoque.com.br)

Responsável Técnica Química Industrial Leticia Plácida Morás

CRQ 05202403 5º Região

# **BOM TOQUE®**

*Tecnologia e Eficiência em Produto  
de Higienização e Limpeza*

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

### **Abreviações e Outros Termos Usados**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.

Consulte o rótulo quanto às instruções de uso.

LC50 (Lethal Concentration – 50%) = Concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

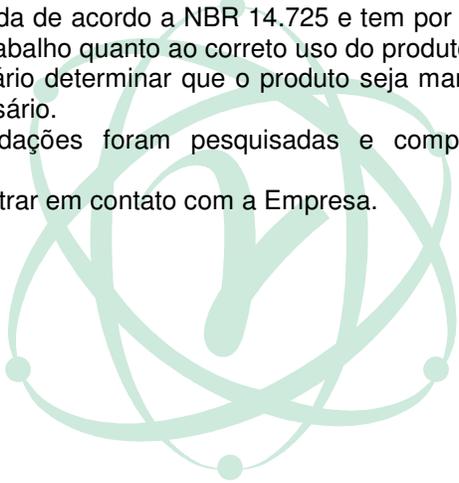
LD 50 (Lethal Dose – 50%) = Dose letal a 50% da população à qual foi administrada a substância.

**Nota:** Esta FISPQ foi elaborada de acordo a NBR 14.725 e tem por objetivo esclarecer os clientes e técnicos de segurança do trabalho quanto ao correto uso do produto e seus perigos.

Constitui obrigação de o usuário determinar que o produto seja manuseado de maneira segura e também do uso de EPI necessário.

As informações e recomendações foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las.

Para maiores informações, entrar em contato com a Empresa.



**GAMA**  
INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

**GAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA**

CNPJ 74.140.831/0001-03 I.E.057/0130603 - AFE MS 3.02.235-0

Rua Sergipe, 318 - Bairro Neópolis – Gravataí - RS

Cep 94100-070 - Fone/Fax: 51 3431-8977 Indústria Brasileira

E-mail: [bomtoque@bomtoque.com.br](mailto:bomtoque@bomtoque.com.br)

Responsável Técnica Química Industrial Leticia Plácida Morás

CRQ 05202403 5º Região