

Produto: LIMTEX BT500

PG: 1 de 7

Data da  
Elaboração: 06/2009Data Última  
Revisão: 15/10/2014Número de  
Revisão: 03**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE/ EMPRESA:****IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/ PREPARAÇÃO:**

Nome do produto: LIMTEX BT500

Categoria: Desincrustante Alcalino – Aditivo alcalino para lavagem de roupas

**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 Letícia Plácida Morás

CRQ: 05202403 – 5ª Região

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

Tipo de produto: Preparado

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

Classificação e rotulagem de perigo: Produto fortemente alcalino

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

| Nome Químico           | % em peso | Número CAS |
|------------------------|-----------|------------|
| HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% | 50-80     | 1310-73-2  |

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

Perigos mais importantes: Produto fortemente alcalino.

Efeitos do produto: O contato direto causa queimaduras à pele, aos olhos e vias respiratórias.

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Causa queimaduras das vias gástricas.

Contato com a pele: Causa queimaduras ao contato.

Contato com os olhos: Causa queimaduras severas.

Produto: LIMTEX BT500

PG: 2 de 7

Data da  
Elaboração: 06/2009Data Última  
Revisão: 15/10/2014Número de  
Revisão: 03

**Inalação:** Quando inalados, os vapores podem provocar irritação do nariz, garganta e trato respiratório, dor de cabeça, tontura, sonolência e náuseas.

**Efeitos ambientais:**

Não despejar diretamente em leitos de rios, lagos, poços, nascentes, etc, pois o contato com solo e água pode causar modificações no ecossistema local.

**Perigos físicos e químicos:** O contato com produtos ácidos pode gerar gases irritantes.

**Perigos específicos:** O contato pode causar queimaduras ou irritações aos olhos, pele e mucosas. A Ingestão pode provocar queimaduras na vias digestivas.

**Principais sintomas:** Irritação aos olhos, pele e mucosas se em contato direto.

**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, levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

**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 água. Procurar assistência médica imediatamente, levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Não aplicar pomadas ou similares. Procurar assistência médica (se necessário), levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos mantendo as pálpebras separadas. Não aplicar colírio ou similares. Procurar assistência médica imediatamente levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

Manter a hidratação das partes atingidas com água limpa durante o percurso até o socorro.

**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. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo como CO<sub>2</sub> e Pó químico.

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

**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.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** O produto reage com água. A reação pode produzir calor e/ou gases. Esta reação pode ser violenta. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou

Produto: LIMTEX BT500

PG: 3 de 7

Data da  
Elaboração: 06/2009Data Última  
Revisão: 15/10/2014Número de  
Revisão: 03

sua erupção.

**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 e luvas). 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:** Não aplicável por ser um produto líquido.

**Precauções Pessoais:** Usar equipamento de proteção individual, tais como: luvas, botas, avental, óculos de segurança.

**Precauções Ambientais:** Conter possíveis vazamentos e 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 a produto com material absorvente e encaminhar o material contaminado para disposição final.

**Neutralização:** Não aplicável.

**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.

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

**Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. Ao misturar o produto com água, adicionar o produto com cuidado, evitando respingos.

**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

Produto: LIMTEX BT500

PG: 4 de 7

Data da  
Elaboração: 06/2009Data Última  
Revisão: 15/10/2014Número de  
Revisão: 03

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:** Produtos ácidos e metais.

**Embalagens recomendadas:** Embalagens de polietileno de alta densidade.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

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

**Limites de exposição ocupacional:**

Para componente Hidróxido de sódio: Valor Teto: 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

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

**Proteção respiratória:** Desnecessária quando utilizado em ambiente ventilado. No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado, como máscara para vapores orgânicos.

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

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

**Proteção da pele e do corpo:** Avental impermeável e bota de borracha ou sapato de proteção.

**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:** Incolor

**Odor:** Característico

**pH sol. 1% a 25°C:** 12,50 a 13,00

**Densidade a 25°C:** 1,28 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Totalmente solúvel em água.

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Limites de explosividade:** Não disponível

Produto: LIMTEX BT500

PG: 5 de 7

Data da  
Elaboração: 06/2009Data Última  
Revisão: 15/10/2014Número de  
Revisão: 03**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:****Condições a evitar:** Temperaturas extremas.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Produtos ácidos e metais.**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.**Instabilidade:** Estável em condições usuais de manuseio e armazenagem.**Reações perigosas:** Contato com produtos ácidos pode gerar gases irritantes.**Reatividade:** Não ocorre reações químicas, polimerização ou decomposições perigosas.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:****Toxicidade aguda:** O LC50 não foi determinado.**Efeitos locais:** O contato direto pode causar queimaduras à pele, aos olhos e vias respiratórias.**Sensibilização:** Não disponível.**Outras indicações toxicológicas:**

O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:****Mobilidade:** Compartimento alvo do produto: solo e sedimentos.**Persistência/ degradabilidade:** Não disponível**Ecotoxicidade:** Pode aumentar o pH de sistemas aquáticos para pH > 10, que pode ser tóxico para organismos aquáticos.**Outras indicações ecotoxicológicas:**

O produto não foi testado. As indicações sobre ecotoxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais.

**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

Produto: LIMTEX BT500

PG: 6 de 7

Data da  
Elaboração: 06/2009Data Última  
Revisão: 15/10/2014Número de  
Revisão: 03

reciclagem, observando legislação local.

**14. QUESTÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE:****Regulamentação nacional:**

Resolução nº 420 ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre)

Não requer cuidados especiais. Produto não perigoso.

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Número da ONU                 | Não especificado |
| Nome apropriado para embarque | Não especificado |
| Classe de risco               | 8                |
| Número de risco               | 80               |
| 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.

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.

Produto: LIMTEX BT500

PG: 7 de 7

Data da  
Elaboração: 06/2009Data Última  
Revisão: 15/10/2014Número de  
Revisão: 03**16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

**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.

Consulte o rótulo quanto às instruções de uso. Produto Registrado na ANVISA/MS.

**Abreviações e Outros Termos Usados**

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

LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) = Menor concentração de produto capaz de causar efeito.

Tidewater Silverside = Peixe marinho da família Atherinidae.

BCF (Bioconcentration Factor) = Fator de bioconcentração. Este fator é calculado através da divisão entre a concentração do produto químico, encontrada em animais, pela concentração do produto químico na água, onde este animal habita.

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

EC 50 (Effect Concentration – 50%) = Concentração que causa efeito em 50% da população em teste. O efeito não significa morte, mas normalmente diz respeito à capacidade de locomoção (mover ou nadar).

LDLo (Lowest Published Lethal Dose) = Menor dose letal publicada em literatura especializada.