



# ÁGUA SANITÁRIA TUFF

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ÁGUA SANITÁRIA TUFF

**Nome da empresa:** Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A.

**CNPJ:** 22.685.341/0001-80

**UNIDADE FABRIL – CNPJ:** 22.685.341/0006-95

**Endereço:** Avenida Airton Borges da Silva, 740 – Distrito Industrial

**Cidade:** Uberlândia – MG

**Responsável Técnico:** Fábio Pergher – CRQ II 02300831

**Telefone para contato:** (34) 3292-6100

**Telefone para emergências (CEATOX):** 0800 0148 110

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

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou da mistura:

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5

Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 5

Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B

### 2.2 Elementos do rótulo:

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictograma:**



**Palavra de Advertência:**

ATENÇÃO.

**Frases de Perigo:**

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H333 – Pode ser nocivo se inalado.

H315 – Provoca irritação à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

**Frases de Precaução:**

P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

**Frases de emergência:**

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P304+P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico levando o rótulo do produto.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

# ÁGUA SANITÁRIA TUFF

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### Frases de armazenamento:

P401 – Armazene o produto em sua embalagem original e bem fechada após o uso. Não reutilize a embalagem vazia para outros fins.

### Descarte:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado de acordo com as legislações vigentes.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

**Perigos mais importantes:** Este produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme orientações de rotulagem.

### 2.4 Efeitos do produto:

**Perigos específicos:** Incompatível com produtos ácidos ao entrar em contato reage liberando gás cloro.

**Efeitos adversos à saúde humana:** O contato direto com os olhos e a pele causa irritações.

**Efeitos ambientais:** A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite a entrada em cursos e água. Em caso de derramamento pode ser perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Natureza química:** Produto a base de hipoclorito de sódio, estabilizante e veículo.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	2,0 – 2,5%	C: Corrosivo

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Caso a pessoa não consiga respirar, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver prejudicada, administrar oxigênio e procurar auxílio médico imediato.

**Ingestão:** Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. Procurar auxílio médico imediato.

**Contato com a pele:** Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato.



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

# ÁGUA SANITÁRIA TUFF

*Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato.*

**Quais ações devem ser evitadas:** Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Evitar contato cutâneo com o produto durante o processo.

---

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

**Meios de extinção apropriados:** Pode-se usar qualquer meio para extinção do fogo (água, pó seco, espuma e dióxido de carbono CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção não recomendados:** Não aplicável.

**Perigos específicos:** Produto de baixo risco de incêndio devido à dificuldade para ignição quando exposto ao calor ou chamas, só promova a extinção de incêndio se o vazamento do produto for de pequeno porte.

**Proteção aos combatentes:** Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios.

---

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

#### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento ou incêndio) consulte o item 8.2 sobre medidas de proteção pessoal.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento ou incêndio) consulte o item 8.2 sobre medidas de proteção pessoal.

**6.2 Precauções ambientais:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

#### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

**Recuperação:** Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**Neutralização:** Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

**Descontaminação/limpeza:** Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia,



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

# ÁGUA SANITÁRIA TUFF

terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

**Descarte:** Descartar o conteúdo/ recipiente de acordo com a Resolução do CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

**Medidas técnicas: Alvejamento de Roupas:** Dilua 1 copo (200 mL) de ÁGUA SANITÁRIA TUFF para cada 20L de água. Adicione as roupas e deixe de molho por 30 minutos antes de iniciar a lavagem no tanque ou na máquina. Atenção: Não utilizar ÁGUA SANITÁRIA TUFF em tecidos de lã, seda, couro, poliuretano (lycra-elastano), roupas coloridas e em roupas com este sinal na etiqueta interna: ✘. **Desinfecção Geral:** Para desinfetar ralos e vasos sanitários: Utilize ÁGUA SANITÁRIA TUFF pura, deixe agir por no mínimo 10 minutos e em seguida, enxague com água em abundância.

**Para remover incrustações de pisos e azulejos, lavar superfícies encardidas, vidrarias e cerâmicas:** Dilua 1 copo (200 mL) de ÁGUA SANITÁRIA TUFF em 5L de água. Aplique a solução diretamente sobre a superfície a ser limpa e esfregue com o auxílio de uma esponja ou pano úmido até que os resíduos sejam removidos. Em seguida, enxágue com água em abundância. **Desinfecção de frutas, hortaliças, verduras e legumes:** Dilua em uma bacia plástica 1 colher de sopa (8 mL) de ÁGUA SANITÁRIA TUFF em 1L de água. Deixe de molho por 10 minutos e em seguida, enxague com água em abundância. **Combate a larva do mosquito da dengue:** Misture 10 mL de ÁGUA SANITÁRIA TUFF para cada 1L de água tratada e despeje nos locais que reservam água parada e podem ser focos da dengue.

**Precauções para manuseio seguro:** Evitar o contato com os olhos. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Não usar instrumentos que produzem faíscas. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Orientações para manuseio seguro:** Ler e seguir as instruções de rotulagem da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**Medidas técnicas apropriadas:** Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

**Condições de armazenamento adequadas:** Mantenha o produto em sua embalagem original, ao abrigo de luz e bem fechada após o uso.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Produto já embalado na embalagem adequada e original.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle específicos:

**Limites de exposição ocupacional:**

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Hipoclorito de sódio	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2006



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

# ÁGUA SANITÁRIA TUFF

### Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Hipoclorito de sódio	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006

### 8.2 Medidas de proteção pessoal:

**Equipamento de Proteção Individual (EPI):** A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento ou incêndio). Utilizar:

**Proteção respiratória:** Não aplicável.

**Proteção das mãos:** Utilize luvas ao manusear o produto e suas diluições.

**Proteção dos olhos:** Não aplicável.

**Proteção do corpo e da pele:** Não aplicável.

**8.3 Medidas de higiene:** Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

**8.4 Medidas de proteção:** A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

### 8.5 Controles de riscos ambientais:

**Recomendação geral:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

---

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

**Estado Físico:** Líquido límpido.

**Cor:** Ligeiramente amarelado.

**Odor:** Característico

**pH (tal qual):** 10,5 – 13,0

**Teor de Cloro Ativo:** 2,0 – 2,5%

**Limite de Explosividade:** Não disponível.

**Solubilidade:** Produto solúvel em água.

**Ponto de Ebulição:** Não disponível.

**Ponto de Fulgor:** Não disponível.

**Ponto de Fusão:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Produto não inflamável.

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Densidade do vapor:** Não disponível.

**Solubilidade em Solventes:** Não disponível.

**Temperatura de Auto Ignição:** Produto não inflamável.

**Viscosidade:** Não viscoso.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Coefficiente de partição em n-octanol/água:** Não disponível.

**Limites superiores/inferiores de flamabilidade ou explosão:** Não disponível.



# ÁGUA SANITÁRIA TUFF

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1 Reatividade:** Não disponível.

**10.2 Estabilidade química:** Estável sob condições normais de: temperatura ambiente, armazenagem e uso.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Reage com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Não misturar com outros produtos. A mistura com ácidos ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Reage com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** O produto libera gás cloro somente quando entra em contato com algum tipo de ácido ou amônia. Este gás é tóxico.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não são conhecidos efeitos decorrentes da inalação, de contato com os olhos e de contato com a pele do produto. Se ingerido pode provocar irritação gastrointestinal.

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **12.1 Ecotoxicidade:**

**Toxicidade para organismos aquáticos:** Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não disponível.



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

# ÁGUA SANITÁRIA TUFF

**12.4 Mobilidade no solo:** Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

**12.5 Outros efeitos adversos:**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** O produto é biodegradável, não bioacumulativo e solúvel em água.

---

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**13.1 Métodos recomendados para destinação final:**

**Métodos de tratamento e disposição:** Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

**Produto:** A destinação apropriada deste produto deve ser feita em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

**Restos de produtos:** Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada e sua destinação deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

---

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto enquadrado na Resolução nº 5947/21 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** 1791.

**Nome apropriado para embarque:** ÁGUA SANITÁRIA.

**Classe de risco:** 8.

**Número de risco:** 8.

**Grupo de embalagem:** HIPOCLORITO SOLUÇÃO.

---

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

**Conforme Norma ABNT-NBR 14725-4:2012.**

**Regulamentações específicas:**

REGISTRO MS: 3.1282.0059

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

**PRECAUÇÕES: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.** Não ingerir. Evite inalação ou aspiração e o contato com os olhos e a pele. Em caso de inalação ou aspiração, remova o paciente para local arejado e procure um Serviço de Saúde ou Centro de Intoxicações, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Se persistir a irritação, procure um médico. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Centro de Assistência Toxicológica 24 horas (CEATOX) 0800 0148 110. Lavar os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los. Não usar em recipientes e objetos metálicos. Não reutilizar a embalagem para outros fins. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Ao abrir a embalagem evite respingos do produto.



## Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

# ÁGUA SANITÁRIA TUFF

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.