



# TIRA FERRUGEM AZULIM

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** TIRA FERRUGEM AZULIM

**Uso recomendado:** Removedor.

**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 0230081

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

**Telefone de emergência (CEATOX):** 0800 0148 110

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

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B

### 2.2 Elementos do rótulo:

**Elementos apropriados de rotulagem:**

**Pictograma:**



**Palavra de Advertência:**

ATENÇÃO.

**Frases de Perigo:**

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

**Frases de Precaução:**

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

**Frases de emergência:**

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

P332 + P313 – EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

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 persista: Consulte um médico.

**Frases de armazenamento:**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TIRA FERRUGEM AZULIM

**Descarte:**

P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:**

**Perigos Específicos:** Não disponível.

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Se em contato direto com os olhos causa irritação.

**Efeitos Ambientais:** A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Natureza química:** Produto a base de Ácido oxálico, nonilfenol etoxilado, dispersante, coadjuvante e veículo.

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

Nome Químico	N° CAS	Concentração % p/p
Ácido Oxálico	144-62-7	10,0

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de Primeiros Socorros:** Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**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.

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

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

*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.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Dados não disponíveis.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TIRA FERRUGEM AZULIM

**Notas para o médico:** Dados não disponíveis.

---

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

**Meios de extinção apropriados:** Produto não inflamável. Porém, em caso de princípio de incêndio pode-se usar qualquer meio para extinção do fogo (água, pó seco, espuma e agente extintor de dióxido de carbono CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção não apropriados:** Não usar agente extintor de água quando houver fontes energizadas no local. Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.

**Perigos específicos:** Não disponível.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Devido às características do produto, não é necessário o uso de equipamentos especiais, além dos utilizados habitualmente.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Produto não inflamável. Em caso de incêndio, 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:** Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação e contato com os olhos.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar da área do todo o pessoal não necessário. Eliminar fontes de ignição, impedir fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento/derramamento de todas as fontes de ignição. Para o recolhimento do produto usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, luvas de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais.

**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 para a 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.

**Descarte:** Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TIRA FERRUGEM AZULIM

acordo com a regulamentação local.

---

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

#### **Medidas técnicas:**

Recomenda-se testar em uma pequena área antes de usar o produto.

**Tecidos e roupas:** Aplique algumas gotas de TIRA FERRUGEM AZULIM sobre a mancha de ferrugem. Aguarde 5 minutos para ação do produto e em seguida, enxague com água em abundância.

**Pedras não polidas e pisos rústicos:** Dilua uma parte de TIRA FERRUGEM AZULIM em 5 partes de água. Aplique sobre a mancha e aguarde 5 minutos para ação do produto. Em seguida, enxague com água em abundância.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Evitar a inalação do vapor do produto e o contato com os olhos e pele. Manusear o produto com ventilação adequada. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto.

**Orientações para manuseio seguro:** Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção. Não aplicar sobre vidros, quartzo, cristais, metais, pisos vitrificados e especialmente em porcelanatos. Não passar o ferro antes de enxaguar. Em tecidos coloridos testar em local não visível antes de usar.

**Orientações 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.

### 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:** Conserve o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Armazenado em local seco, bem arejado e ao abrigo de luz. Proteger contra possíveis contaminações.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não disponível.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Produto já embalado em embalagem apropriada.

---

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### 8.1 Parâmetros de controle específicos:

**Limites de exposição ocupacional:** Com manuseio adequado, medidas de higiene e precauções de segurança é improvável que o uso do produto apresente perigos para aqueles ocupacionalmente expostos.

**Indicadores Biológicos de Exposição (IBE):** Não disponível.



## TIRA FERRUGEM AZULIM

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Este produto deve ser manuseado em local com sistema de ventilação geral ou exaustor local.

**8.3 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:** Luvas de borracha.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança hermeticamente fechado.

**Proteção do corpo e da pele:** Avental e botas de borracha.

**8.4 Medidas de proteção:** Em caso de grandes quantidades ou contato prolongado, 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, à duração da utilização e aos riscos.

**8.5 Controles de riscos ambientais:**

**Recomendação geral:** Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

---

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

**Estado Físico:** Líquido.

**Cor:** Levemente Amarelado.

**Odor:** Irritante.

**pH (tal qual):** 2,5 – 3,5.

**Ponto de Fusão:** Não disponível

**Ponto de Congelamento:** Não disponível

**Ponto de Ebulição:** Não disponível

**Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

**Ponto de Fulgor:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não inflamável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável

**Pressão de vapor:** Não aplicável

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** Não disponível

**Solubilidade:** Solúvel em água

**Temperatura de autoignição:** Produto não inflamável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Produto não viscoso

---

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Não apresenta reações perigosas.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TIRA FERRUGEM AZULIM

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

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não aplicar sobre vidros, quartzo, cristais, metais, pisos vitrificados e especialmente em porcelanatos.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Não misturar com outros produtos químicos.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não disponível.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

---

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Não disponível.

**Ingestão:** Pode provocar irritação gastrointestinal.

**Corrosão/irritação da pele:** Considerado irritante.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Considerado irritante.

**Sensibilização respiratória:** 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.

---

## 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 bioacumulativo.

**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 e solúvel em água.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TIRA FERRUGEM AZULIM

### 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 disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto não enquadrado na Resolução nº 5232/16 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Classe de risco:** Não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

**Grupo da embalagem:** Não aplicável.

**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

#### **Regulamentações específicas:**

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, Nº 25351.551272/2010-02.

**Conforme Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.**

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

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.** Não ingerir. Evite a inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Depois de utilizar este produto, lave e seque as mãos. Não aplicar em superfícies aquecidas. Não misturar com outros produtos químicos. Não reutilize a embalagem vazia para outros fins. Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110. **Água: pode faltar. Não desperdice.**

### 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



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TIRA FERRUGEM AZULIM

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.