



# START CHOQUE F

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** START CHOQUE F  
**Nome da empresa:** Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A  
**CNPJ:** 22.685.341/0001-80  
**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 4  
Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 4  
Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 4  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

### 2.2 Elementos do rótulo:

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictograma:**



**Palavra de Advertência:**  
PERIGO.

### **Frases de Perigo:**

H302 – Nocivo se ingerido.  
H312 – Nocivo em contato com a pele.  
H332 – Nocivo se inalado.  
H315 – Provoca irritação à pele.  
H318 – Provoca lesões oculares graves.

### **Frases de Precaução:**

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilado.

### **Frases de emergência:**

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico levando o rótulo ou a embalagem do produto.  
P330 – Enxágue a boca.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## START CHOQUE F

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P321 – Tratamento específico. Contém ácido clorídrico.  
P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
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.  
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### Frases de armazenamento:

P403 + P233 – Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.  
P403 + P235 – Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

### Descarte:

P501 – Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

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

**Perigos específicos:** O produto contém ácido clorídrico. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfícies aquecidas. Não misture com outros produtos. A mistura com cloro ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

**Efeitos adversos à saúde humana:** O contato direto com os olhos e pele, causa queimaduras severas.

**Efeitos ambientais:** A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite a entrada em cursos de 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 Ácido Clorídrico, aditivo, solvente, tensoativo não iônico, corante e veículo.

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

Nome Químico	N° CAS	Concentração (% p/p)	Classificação de Risco
Ácido Clorídrico	7647-01-0	91%	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.

**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 de Produto Químico

# START CHOQUE F

**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.

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

---

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

**Meios de extinção:** O produto não é combustível. Mas, em caso de incêndio, para pequenas proporções utilizar: extintor de pó químico, de CO<sub>2</sub> e em grandes proporções: Neblina de água ou espuma.

**Meios de extinção não apropriados:** Contato direto de jatos de água com o produto.

**Perigos específicos:** Não disponível.

**Proteção aos combatentes:** Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao meio ambiente que está situado ao seu redor. Utilizar os equipamentos de proteção pessoal: luvas adequadas, óculos de segurança, roupas e se necessário, utilizar o equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.

---

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Usar equipamentos de proteção individual (EPI): óculos protetores, botas e luvas de borracha. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (exemplo: máscaras autônomas).

**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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## START CHOQUE F

**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 acordo com a regulamentação local.

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

**Medidas técnicas:** Utilizar uma solução de 10% (ou seja, diluir 1L de START CHOQUE F em 10L de água). Aplicar por imersão a temperatura ambiente e deixar agir por 10 minutos. Em seguida, retirar e enxaguar com água em abundância. **Importante:** Utilizar EPI's (luvas de borracha, botas de proteção e avental) ao manusear o produto e suas diluições.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Evitar o contato com os olhos e com a pele. 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.

#### 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 misture com outros produtos. A mistura com cloro ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Produto já embalado na embalagem adequada e original de PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

### 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
Ácido Clorídrico	5 ppm	TLV	----	ACGIH

##### Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Ácido Clorídrico	Não estabelecido	BEI	----	ACGIH 2006



## START CHOQUE F

### 8.2 Medidas de proteção pessoal:

#### **Equipamento de Proteção Individual (EPI):**

**Proteção respiratória:** Usar respirador com um filtro apropriado.

**Proteção das mãos:** Usar luvas de borracha.

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

**Proteção do corpo e da pele:** Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

**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.

**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.

### 8.3 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 FÍSICO-QUÍMICAS

---

**Estado Físico:** Líquido.

**Cor:** Violeta

**pH (tal qual):** < 2,0

**Concentração de HCl:** 28,5 – 30,5%

**Temperatura Específica:** Não aplicável.

**Ponto de Fulgor:** Não aplicável.

**Limite de Explosividade:** Não aplicável.

**Solubilidade:** Produto solúvel em água.

**Ponto de fusão:** Não aplicável

**Ponto de Ebulição:** Não aplicável.

**Taxa de evaporação:** Não aplicável

**Inflamabilidade:** Produto não inflamável.

**Pressão de Vapor:** Não aplicável.

**Densidade do vapor:** Não aplicável.

**Solubilidade em Solventes:** Não aplicável.

**Densidade relativa:** Não aplicável.

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

**Viscosidade:** Não viscoso.

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

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

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

---

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Não disponível.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START CHOQUE F

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

**10.3 Possibilidade de Reações Perigosas:** Não misturar com outros produtos químicos. A mistura com cloro ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Nunca reutilize a embalagem vazia. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo, qualquer contato com o produto.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Fontes de calor, produtos clorados e à base de amônia.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Gases irritantes e altamente tóxicos podem ser produzidos pela decomposição térmica.

---

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:** O produto causa irritação para a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Produto causa irritação para os olhos e mucosas.

**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.

**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:**



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START CHOQUE F

**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:** Este produto deverá ser descartado após um pré-tratamento. Neutralizar com Bicarbonato de Sódio e/ou Cal hidratada, colocando-o em um recipiente adequado e devidamente rotulado, para posterior descarte. A disposição do produto proveniente da neutralização deve ser feito em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

**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 enquadrado na Resolução nº 420/04 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** 1790.

**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDOS CORROSIVOS, NE.

**Classe de risco:** 8.

**Número de risco:** 80.

**Grupo de embalagem:** II

**Perigos ambientais:** Não disponível.

---

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas:**

**Registro MS:** 3.1282.0043

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

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO MISTURE COM OUTROS PRODUTOS. A MISTURA COM CLORO OU PRODUTOS A BASE DE AMÔNIA PRODUZ GASES TÓXICOS. PERIGO.** Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves. Não inale vapores e aerossóis. Use luvas de proteção, roupas de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. EM CASO DE INGESTÃO: Lave a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água e tome um banho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START CHOQUE F

Tratamento específico. Contém ácido clorídrico. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Nunca reutilize a embalagem vazia. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto; use os EPI's. 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 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.