



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

## FOGO GEL START

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** FOGO GEL START

**Uso recomendado:** Álcool em gel para queima.

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

**CNPJ:** 22.685.341/0001-80

**UNIDADE FABRIL – CNPJ:** 22.685.341/0014-03

**Endereço:** Avenida Airton Borges da Silva, 1639 – Complemento: Galpão: 01 – Módulo: 01 – Distrito Industrial

**Cidade:** Uberlândia – MG

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

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

**Telefone para emergências:** (34) 3292-6100 / CEATOX 0800 0148 110

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

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificações da substância ou da mistura:

Líquido inflamável, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A.

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5.

#### 2.2 Elementos do rótulo:

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictograma:**



**Palavra de Advertência:**

PERIGO

**Frases de Perigo:**

H319 Provoca irritação ocular grave.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

**Frases de Precaução:**

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.

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

# FOGO GEL START

P370+P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P260 Não inale névoas, vapores ou aerossóis.

### Frases de emergência

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

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

### Frases de armazenamento:

P401 – Armazene o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem vazia. Não armazene em temperaturas acima de 40°C.

### 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:** Não há outros perigos relacionados ao produto.

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

**Efeitos ambientais:** A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite 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 álcool etílico hidratado 80°INPM, neutralizante, espessante e veículo.

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

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco
Álcool Etilico 96° GL	64-17-5	80,0% (p/p)	F+: Extremamente inflamável

## 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 (FISPQ)

# FOGO GEL START

**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:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

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

---

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Meios de extinção:** Produto inflamável. Compatível com pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono e vapor de água.

**Meios de extinção não apropriados:** Jatos d'água.

**Perigos específicos:** Produto inflamável. Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes.

**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, equipamentos 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 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:** Evite que o produto derramado/vazado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

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



## FOGO GEL START

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

**Neutralização:** Contenha o vazamento. Pequeno vazamento absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia seca, terra e vermiculita, ou qualquer material inerte) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais. Grandes vazamentos devem ser bombeados para recipientes adequados para futura recuperação ou descarte. Evacuar a área contaminada. Remover fontes de ignição.

**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 seca, terra e vermiculita, ou qualquer material inerte) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

**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:** Use **FOGOGEL** apenas em recipiente apropriado para aquecimento e este deve estar limpo e seco. Coloque **FOGOGEL** em quantidade suficiente ou até completar o volume do recipiente certificando que este não transborde e coloque fogo. **ATENÇÃO:** Não derramar sobre o fogo. Não coloque **FOGOGEL** sobre o carvão pois não terá o efeito desejado. **NUNCA** complete o recipiente caso ele esteja com fogo ou aquecido.

**Precauções para manuseio seguro:** Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**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:** Aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme as medidas de primeiros socorros.

**Condições de armazenamento adequadas:** Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie. 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. Manter o produto armazenado em temperatura ambiente.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes, ácido sulfúrico, ácido nítrico, cáusticos, aminas alifáticas, isocianatos, percloretos, peróxidos e ácido crônico.

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



## FOGO GEL START

### 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
Álcool Etílico 96° GL	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2008

##### Indicadores biológicos de exposição (IBE):

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Álcool Etílico 96° GL	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2008

#### 8.2 Medidas de proteção pessoal:

**Proteção dos olhos:** Não aplicável. Para manipulação de grandes quantidades é recomendado o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

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

**Proteção respiratório:** Não aplicável. Para o uso que se destina não é necessária proteção respiratória.

**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.

**Perigo térmico:** Não apresenta perigos térmicos.

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado Físico:** Gel.

**Cor:** Incolor a levemente opaco.

**Odor e limite de odor:** Característico de álcool.

**pH (tal qual):** 6,5 – 7,5.

**Teor Alcoólico (° GL):** 83,85 – 87,13.

**Teor Alcoólico (° INPM):** 78,02 – 82,03.

**Ponto de Fusão:** Não disponível.

**Ponto de Congelamento:** Não disponível.

**Ponto de Ebulição:** Não disponível.

**Ponto de Fulgor:** 14° C.

**Taxa de Evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Produto inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Não disponível.

**Solubilidade:** Produto solúvel em água.



## FOGO GEL START

**Coeficiente de Partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de Decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

---

### 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:** Não disponível.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Produtos oxidantes, ácido sulfúrico, ácido nítrico, cáusticos, aminas alifáticas, isocianatos, percloretos, peróxidos e ácido crônico.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Os resíduos de sua combustão são água e dióxido de carbono que vem em quantidades moderadas, pouco afeta o meio ambiente.

---

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** O produto é irritante para os olhos e não irritante para pele. Não são conhecidos efeitos decorrentes da inalação do mesmo. Se ingerido pode provocar irritação gastrointestinal.

**Toxicidade oral aguda em ratos (dose fixa):** Não disponível.

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

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Produto não irritante.

**Corrosão/irritação da pele:** Produto não irritante. (Testado dermatologicamente).

**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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

# FOGO GEL START

**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:**

**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 5998/2022 sobre transporte de produtos perigosos.

**TERRESTRE:** Portaria nº 204 – Ministério dos Transportes do Brasil

**Número da ONU:** 1325

**Nome apropriado para embarque:** FOGO GEL - ÁLCOOL EM GEL.

**Classe de risco:** 4.1

**Número de risco:** 40

**Grupo de embalagem:** III

**Descrição da classe ou Subclasse de Risco:** SÓLIDO INFLAMÁVEL, ORGÂNICO, N.E.

**Precauções especiais no transporte:** O transporte do produto deve atender a legislação vigente para produtos perigosos.

**Perigo ao meio ambiente:** Não

**MARÍTIMO:** IMDG – Internacional Maritime Dangerous Goods Code

**Classe IMO:** 4.1

**Grupo de Embalagens:** III

**Poluente marinho:** Não

**AÉREO:** IATA – Internacional Air Transport Association

**Transporte aéreo doméstico e internacional – ICAO & IATA Section 4.2**



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

# FOGO GEL START

**Proper Shipping Name:** Flammable solid, organic, N.E.C.

**Un Number:** 1325

**Hazard Class/Division:** 4.1

**Packing Group:** III

**IATA Packaging Instruction:**

**Label:** Flammable Solid

---

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas:**

Produto não passível de registro ou notificação conforme item VII Art. 3º da lei 6.360/76.

**Conforme Norma ABNT-NBR 14725.**

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

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.** Não ingerir. Evite a inalação ou aspiração, contato com os olhos.

**PRIMEIROS SOCORROS:** Em caso de contato com os olhos, lave-os com água corrente durante 15 minutos e se persistir a irritação consulte um médico levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de queimadura, lavar a área com água corrente. Em caso de ingestão, não provocar vômito e consultar imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo. CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica Atendimento 24 horas: Fone 0800 0148 110.

**RECOMENDAÇÕES PARA ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM:** Manter afastado do fogo e do calor. Manter o produto em sua embalagem original. Conservar a embalagem bem fechada e ao abrigo da luz. Não reutilizar a embalagem vazia.

---

## 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.