



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## START GRILL PU

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** START GRILL PU

**Uso recomendado:** Detergente Desincrustrante Alcalino

**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:** [sac@startquimica.com.br](mailto:sac@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 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2ª

#### 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.

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

**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 facial.

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Frases de emergência:**



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START GRILL PU

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

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 HIDRÓXIDO DE SÓDIO.

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.

P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

### Descarte:

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

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

**Perigos específicos:** É incompatível com ácidos fortes e outros agentes químicos.

**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 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 Hidróxido de sódio, ácido sulfônico, lauril éter sulfato de sódio, tensoativo anfótero, coadjuvante, sequestrante, emoliente, espessantes, neutralizante, conservante e veículo.

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

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco
Hidróxido de Sódio 50%	1310-73-2	<45,0% p/p	C: Corrosivo

**Impurezas que contribuem para o Perigo:** Não aplicável

---

## 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



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START GRILL PU

**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.

*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.*

**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.

**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 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 apropriados:** Direcionar jato de água direto para o produto.

**Perigos específicos:** Não misturar com produtos clorados.

**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:** 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:** 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:



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START GRILL PU

**Recuperação:** Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados, fechados até a disposição. Tomar todas as precauções necessárias.

**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. 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.

**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 o manuseio seguro:

**Medidas técnicas:** **Recomenda-se testar em uma pequena área antes de usar o produto.** Utilizar uma solução de 10% (ou seja, diluir 1L de START GRILL PU em 10L de água) ou de acordo com o grau de sujidade. Aplique a solução e deixe agir por alguns minutos. Em seguida, enxágue 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 a inalação do vapor do produto e o contato com os olhos e pele. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

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

**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. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas. Se não tiverem condições de utilização, deverão ser descartadas como resíduo contaminado.

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

**Medidas técnicas apropriadas:** Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e em sua embalagem original 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 aplicar em pinturas automotivas, superfícies pintadas, pisos de madeira e recipientes de alumínio.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START GRILL PU

**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:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Hidróxido de sódio	2 ppm	TLV- C	ACGIH, 2018

**C** – *Ceiling* (Valor Teto)

**Indicadores biológicos (IBE):** Não estabelecidos

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal:

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

**Proteção respiratória:** Não aplicável.

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

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

**Proteção do corpo e da pele:** Utilize botas de proteção e avental, ao manusear o produto e suas diluições.

**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 FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido.

**Cor:** Castanho

**Odor:** Característico.

**pH (tal qual):** >12,0

**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



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START GRILL PU

**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.

**10.2 Estabilidade Química:** Em condições normais de pressão e temperatura é estável. Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não misturar com outros produtos químicos. Não adicionar água diretamente ao produto. A diluição deve ser feita adicionando o produto à água, sob agitação.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Não utilizar em superfície de alumínio e cromados e não misturar com outros produtos químicos.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não aplicar o produto em superfícies aquecidas, em superfície de alumínio e cromados.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica pode produzir gases tóxicos e altamente irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

---

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Não disponível.

**Ingestão:** Provoca irritação gastrointestinal se ingerido. Provoca dores e vômitos.

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

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

**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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START GRILL PU

## 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:

**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 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 5232/16 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** 1760

**Nome Apropriado para Embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

**Número de risco:** 80

**Classe ou subclasse de risco:** 8

**Descrição da classe ou subclasse de risco:** SUBSTÂNCIAS CORROSIVAS.

**Grupo de embalagem:** II

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

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# START GRILL PU

### Regulamentações específicas:

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

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. PERIGO.** Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves. Não inale vapores e aerossóis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial. Lave as mãos cuidadosamente após 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 lentes 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. Tratamento específico. Contém hidróxido de sódio. 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.

---

## 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.