



# SOLUÇÃO DE BATERIA START

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SOLUÇÃO DE BATERIA START

**Código interno (na empresa) de identificação do produto:** 369

**Aplicação:** Pode ser usada em todo o tipo de bateria de automóveis, motos, barcos, caminhões, tratores, empilhadeiras, etc.

**Nome da empresa:** Lima & Pergher Indústria Comércio e Representações Ltda.

**CNPJ:** 22685341/0001-80

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

**Cidade:** Uberlândia - MG

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

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

**Fax:** (34) 3292-6161

**E-mail:** startquimica@startquimica.com.br

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

**Efeitos do produto:**

**Efeitos adversos à saúde humana:** O contato direto e prolongado com o produto pode causar irritações aos olhos e mucosas.

**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.

**Perigos específicos:** Não há outros perigos relacionados ao produto.

**Principais sintomas:** O contato repetido com o produto pode causar irritação na pele, o contato direto com os olhos causa irritação e se ingerido causa irritação gastrointestinal com náuseas, vômito e diarreia.



Perigo: Causa queimaduras graves – Contém produto fortemente ácido:  
Ácido Sulfúrico.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Preparado.

**Natureza química:** Produto a base de Ácido Sulfúrico (ONU 1830) 98% e veículo.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Ácido sulfúrico.

Componente	Concentração	CAS
Ácido Sulfúrico	>90,00 %	7664-93-9



# SOLUÇÃO DE BATERIA START

Classificação e rotulagem de perigo: Produto perigoso; vide rótulo ou ficha técnica.

---

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Inalação:** Não aplicável.

**Olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância.

**Pele:** Em caso de irritação lave as partes atingidas com água em abundância.

**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.

Notas para o Médico:

- **Agudo:** Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória.
- **Crônico:** O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrifos, névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.

---

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

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

**Perigos específicos:** Não há risco específico.

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

---

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

- **Precauções Pessoais:** Evite contato com a pele e os olhos. Afaste pessoas não envolvidas no controle do acidente.
- **Remoção de Fontes de Ignição:** Não aplicável (não inflamável).
- **Controle de Poeira:** Não aplicável.

### 6.1 - Equipamentos de Proteção:



## SOLUÇÃO DE BATERIA START

- **Inalação:** Use máscara contra vapores ácidos. Se sentir odor de cloreto de hidrogênio com o uso da máscara, é sinal de que o filtro está saturado e há necessidade de usar um sistema autônomo de proteção respiratória.
- **Pele:** Use luvas de proteção (neoprene, borracha, PVC).
- **Olhos:** Use óculos de proteção ou protetor facial (sobre os óculos), quando houver riscos de respingo do produto.
- **Precauções ao Meio Ambiente:** Em casos de vazamento, isolar a área atingida, conter o material com terra ou areia, evitando a penetração em cursos d'água e/ou efluentes.

### 6.2 - Procedimentos Especiais:

- **Pequenos Vazamentos:** Podem ser absorvidos e neutralizados com carbonato de sódio. O resíduo resultante deve ser colocado em recipientes fechados, etiquetados e armazenados em lugares abertos e seguros, enquanto aguarda a sua disposição apropriada.

### 6.3 - Métodos de Limpeza:

- **Recuperação:** Contenha e recupere o produto, sempre que possível.
- **Neutralização:** Neutralize com um material alcalino (barrilha, cal, soda cáustica) e a seguir absorva com um material inerte (areia, vermiculita, terra)
- **Disposição:** Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal. Pode também ser descartado em unidade de tratamento de efluentes líquidos após neutralização.

---

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### Manuseio

#### Medidas técnicas:

**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.

#### Armazenamento:

**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 de crianças e animais domésticos. Armazenado em local seco, bem arejado e ao abrigo de luz. Proteger contra possíveis contaminações.

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

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Embalagem plástica de polipropileno.



# SOLUÇÃO DE BATERIA START

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de Controle de Engenharia:** Este material deve ser manuseado em local aberto e ventilado.

**Equipamento de proteção individual:** Todo dispositivo de uso individual, de fabricação nacional ou estrangeira, destinado a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador (EPI), luvas, óculos de proteção, etc.

**Proteção Respiratória:** Não aplicável.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha.

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

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

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido.

**Cor:** Azul.

**Densidade:** 0,860 – 0,880 g/cm<sup>3</sup>.

**Temperatura Específica:** Não aplicável.

**Ponto de Fulgor:** Não inflamável.

**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

### Condições específicas:

**Instabilidade:** Produto estável em condições normais de armazenamento.

**Estabilidade Química:** Estável sob condições normais de uso.

**Reações Perigosas:** Não aplicável.

**Condições a evitar:** Não aplicável.



# SOLUÇÃO DE BATERIA START

Produtos perigosos de decomposição: Não aplicável.

---

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

**Toxicidade aguda:** Não aplicável.

**Efeitos locais:** Não aplicável.

---

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto:** Produto biodegradável; não bioacumulativo e solúvel em água. Deverá ser descartado após um pré-tratamento, em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com a Legislação Ambiental vigente. Devem-se prevenir derrames em ambientes terrestres ou aquáticos. Conter o líquido em diques, ou com terra ou areia prevenindo descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

**Ecotoxicidade:** Não aplicável.

---

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**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:** Disposição 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 420/04 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** 1830

**Classe de risco:** 8.

**Número de risco:** II

---

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

---



## SOLUÇÃO DE BATERIA START

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

CONSERVE FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS. Cuidado! Perigosa sua ingestão. Não ingerir. Evite a inalação ou aspiração e o contato com os olhos e pele. Em caso de contato com o 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 contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. 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

o de Saúde mais próximo. Ao abrir a embalagem, evitar respingos do produto. **ATENÇÃO:** Perigo de aplicação próximo a chamas ou Em superfícies aquecidas. Manter afastado do fogo e do calor. Não perfurar a tampa. Não derramar sobre o fogo. Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110.

**Importante:** Utilizar EPI's (luvas, botas, óculos de segurança e avental) ao manusear o produto.

PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA/MS  
Autorização de Funcionamento nº 3.01282-6

---

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

---

Caso necessário ou tenha dúvidas contatar com Start Química ou no site: [www.startquimica.com.br](http://www.startquimica.com.br)

Informações adicionais são disponíveis por solicitação formalizada.

---

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 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 vigentes.

---