



# HIPOCLORITO DE SÓDIO ATIVO

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** HIPOCLORITO DE SÓDIO ATIVO START  
**Uso recomendado:** Desinfetante para uso geral.  
**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 da mistura:

Corrosivo para os metais, Categoria 1  
Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4  
Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 4  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 3  
Sensibilização respiratória, Categoria 1

### 2.2 Elementos do rótulo:

Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas:



**Palavra de Advertência:**  
PERIGO.

### **Frases de Perigo:**

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.  
H302 – Nocivo se ingerido.  
H316 – Provoca irritação moderada à pele.  
H332 – Nocivo se inalado.  
H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

### **Frases de Prevenção:**

P234 – Conserve somente no recipiente original.  
P261 – Evite inalar as poeiras e névoas.  
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P284 – Em caso de ventilação inadequada utilize equipamento de proteção respiratória.  
P361 – Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

**Frases de Emergência:**



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# HIPOCLORITO DE SÓDIO ATIVO

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P330 – Enxágue a boca.

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.

P342 + P311 – Em caso de sintomas respiratórios: Consulte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico levando o rótulo do produto.

### Frases de Armazenamento:

P401 – Armazene o produto em sua embalagem original ao abrigo de luz e bem fechada após o uso.

P406 – Para conservação da qualidade do produto mantenha o frasco protegido do sol e do calor.

### 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:** Este produto é oxidante. Reage violentamente ao entrar em contato com ácidos e amônia, liberando gás cloro e cloraminas.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Os vapores do produto são irritantes às mucosas do nariz, garganta e trato respiratório. Em contato com os olhos pode causar cegueira.

**Efeitos ambientais:** Afeta rios e cursos d'água por alteração do pH e ação do cloro ativo. Se houver lançamento ou derramamento acidental, diluir para não afetar as vias aquáticas. Pode alterar a qualidade do solo.

---

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

**Tipo de produto:** Mistura.

**Natureza química:** Produto a base de hipoclorito de sódio e veículo.

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

Componente	Nº CAS	Concentração (% p/p)
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	10,8%

---

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Medidas de Primeiros Socorros:** Levar o acidentado para um local arejado. Retirar imediatamente as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão por no mínimo 15 minutos. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar imediatamente ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**Inalação:** Remover a pessoa para um local arejado. Se a mesma apresentar dificuldades para respirar, deve procurar um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Contato com a pele:** Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão por no mínimo 15 minutos. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# HIPOCLORITO DE SÓDIO ATIVO

dos olhos e dos tecidos oculares. Em caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Providenciar socorro médico imediatamente.

**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. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

*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.*

**Ações que 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. Usar óculos de proteção e luvas de borracha.

**Recomendações para proteção do prestador de primeiros socorros:** Evitar o contato com os olhos e a pele durante o processo. Em grandes quantidades usar óculos de proteção e luvas de borracha.

**Recomendações ao Serviço Médico:** Avaliar a composição descrita no rótulo. Observar o paciente em caso de ingestão quanto ao desenvolvimento de irritação ou queimação do esôfago e trato gastrointestinal. Em caso de contato ocular, proceder a lavagem com soro fisiológico. Encaminhar para avaliação oftalmológica.

**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:** 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:** O contato com agentes redutores leva a reações violentas, podendo haver incêndio.

**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:** 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, contato com a pele e os olhos.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# HIPOCLORITO DE SÓDIO ATIVO

**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:**

**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. Utilize os EPI's.

**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. Utilize os EPI's.

**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. Utilize os EPI's.

**Descarte:** 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:**

Para desinfecção de ambientes públicos, quintais e residências bem como superfícies (aparelhos sanitários, ralos, fossas) utilize uma solução de 10% (ou seja, dilua 1L de HIPOCLORITO DE SÓDIO CLORO ATIVO START em 9L de água). Após a limpeza da superfície a ser desinfetada, aplique a solução e deixe agir por 10 minutos.

**Importante:** Utilizar EPI's (luvas, botas, óculos protetores 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. Não utilizar em superfícies metálicas e mármore devido a oxidação causada pelo cloro. Não misturar com produtos ácidos e produtos à base de amônia.

### **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.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# HIPOCLORITO DE SÓDIO ATIVO

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não deve ser colocado em contato com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Produto já embalado em embalagem apropriada. Não armazene o produto em outra embalagem.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle específicos:

**Limites de exposição ocupacional:**

Nome Comum	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Hipoclorito de Sódio	0,5 ppm	TLV	ACGIH

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

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Este produto deve ser manuseado em local com sistema de ventilação geral ou exaustor local. Não armazenar em local com outros produtos químicos e materiais incompatíveis.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal:

**Equipamento de Proteção Individual (EPI):** Em caso de exposição excessiva, incêndio ou derramamento/vazamento, utilizar:

**Proteção Respiratória:** Máscara de proteção respiratória semifacial.

**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança com proteção contra respingos.

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

**8.4 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.

**8.5 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.

### 8.6 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. Em caso de derramamento, prosseguir conforme descrito na seção 6 deste documento.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aparência:** Líquido Límpido

**Cor:** Levemente Amarelado

**Odor:** Irritante

**pH (tal qual):** 11,0 – 13,5

**Teor inicial de cloro ativo (p/p):** 10,15 – 11,45%

**Teor de cloro ativo ao final do prazo de validade (p/p):** 5,26 – 6,43%



# HIPOCLORITO DE SÓDIO ATIVO

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de congelamento:** Não disponível

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

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não inflamável

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

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 1,200 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

**Solubilidade:** Solúvel em água

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não aplicável

---

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Reage com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

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

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Reage com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Temperaturas altas e contato com metais, materiais e substâncias incompatíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Metais, substâncias oxidantes e redutoras.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** O produto libera gás cloro quando entra em contato com algum tipo de ácido ou solução ácida. Este gás é um produto tóxico.

---

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Os testes realizados em ratos apresentaram a Dose Letal (DL<sub>50</sub>) > 2000 mg/Kg de peso corpóreo.

**Ingestão:** Considerado irritante e corrosivo ao trato gastrointestinal. Provoca dores e vômitos.

**Corrosão/irritação da pele:** Considerado irritante e corrosivo. Pode causar dermatites.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Considerado irritante. Pode causar cegueira.

**Sensibilização respiratória:** Provoca dores no trato respiratório. Pode causar edema pulmonar.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# HIPOCLORITO DE SÓDIO ATIVO

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 por ação da luz solar e calor, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Reage com material orgânico na água. Aumenta o DQO da água. É fortemente alcalino, e se for despejado sobre a água, haverá aumento de pH. Algumas espécies de organismos aquáticos não resistem ao ambiente com pH acima de 9.

**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, elevando o pH e podendo atingir as camadas subterrâneas do solo.

### 12.5 Outros efeitos adversos:

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Não disponível.

## 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 5947/21 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** 1791

**Nome apropriado para embarque:** HIPOCLORITO DE SÓDIO

**Número de risco:** 80

**Classe ou subclasse de risco:** 8

**Descrição da classe ou subclasse de risco:** HIPOCLORITO SOLUÇÃO

**Grupo de embalagem:** II e III

**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# HIPOCLORITO DE SÓDIO ATIVO

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações específicas:

REGISTRO MS: 3.1282.0288.

Conforme Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

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

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO MISTURE COM OUTROS PRODUTOS. A MISTURA COM ÁCIDO OU PRODUTOS À BASE DE AMÔNIO 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, 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 HIPOCLORITO 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. **“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.