



# LAT 300 CLORADO PLUS QUALIMILK

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** LAT 300 CLORADO PLUS QUALIMILK  
**Uso recomendado:** Desincrustante Alcalino Clorado  
**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 3  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 1C  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

### 2.2 Elementos do rótulo:

Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas:



**Palavra de Advertência:**  
ATENÇÃO.

### **Frases de Perigo:**

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.  
H301 – Tóxico se ingerido.  
H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.  
H318 – Provoca lesões oculares graves.

### **Frases de Prevenção:**

P234 – Conserve somente no recipiente original.  
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.  
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

### **Frases de Emergência:**

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico levando o rótulo ou a embalagem do produto.  
P330 – Enxágue a boca.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



## LAT 300 CLORADO PLUS QUALIMILK

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

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

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

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico levando o rótulo ou a embalagem do produto.

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.

P321 – Tratamento específico. Contém: Hidróxido de sódio e Hipoclorito de sódio.

### Frases de Armazenamento:

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

### 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:** Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Não misture com outros produtos. A mistura com ácidos ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

**Efeitos adversos à saúde humana:** A ingestão pode causar danos no sistema digestivo. Provoca queimadura severa se em contato direto com os olhos e a pele. A inalação do gás pode resultar em tosse, queimação ou até sufocamento.

**Efeitos ambientais:** A dispersão no meio ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Natureza química:** Produto a base de Hidróxido de sódio, adjuvante e veículo.

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

Componente	Nº CAS	Concentração (% p/p)
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	≤ 26,0
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	≤ 5,0

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de Primeiros Socorros:** Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**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



## LAT 300 CLORADO PLUS QUALIMILK

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. 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.*

**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. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**Recomendações para proteção do prestador de primeiros socorros:** Evitar o contato com os olhos e a pele durante o processo. Usar óculos de proteção, roupa 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:** Tratamento específico. Contém hipoclorito de sódio e hidróxido de sódio. 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.

---

### 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:** Durante o incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser produzidos pela decomposição térmica.

**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:** Produto não inflamável. 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



# LAT 300 CLORADO PLUS QUALIMILK

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 do 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 para a 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.

**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.

**Recuperação:** Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. 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:**

**LIMPEZA AUTOMÁTICA (CIP) DE ORDENHADEIRAS E TANQUES DE EXPANSÃO:** Enxágue com água limpa e com dreno aberto até a retirada de todo resíduo de leite. Utilize uma solução de 0,3 a 0,6% (dilua de 3 a 6 mL de LAT 300 CLORADO PLUS em 1L de água) dependendo do grau de sujidade e dureza da água. A temperatura deve ser entre 75 a 80°C. Deixe circular por 10 minutos e em seguida, enxágue com água limpa e com dreno aberto até a retirada de todo o resíduo alcalino (a temperatura de saída de água não deve ser inferior a 45°C).

**LIMPEZA MANUAL DE UTENSÍLIOS POR IMERSÃO:** Utilize uma solução de 0,4 a 0,8% (dilua de 4 a 8 mL de LAT 300 CLORADO PLUS em 1L de água) dependendo do grau de sujidade e dureza da água. A temperatura da água deve ser entre 75 a 80°C. Enxágue com água em abundância.

**ATENÇÃO:** O LAT 300 CLORADO PLUS não deve ser utilizado na limpeza automática em pasteurizador.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Adote medidas de controle de exposições e proteção individual detalhada na seção 8.

**Orientações para manuseio seguro:** Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção. Use luvas de proteção, roupa de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não misture com água na



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



## LAT 300 CLORADO PLUS QUALIMILK

embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto.

**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.

### **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. Nunca reutilize a embalagem vazia.

**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 misturar com outros produtos químicos.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Produto já embalado em embalagem apropriada. Armazene somente na embalagem original.

---

## 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 – TWA	ACGIH, 2011
Hipoclorito de Sódio	0,5 ppm	TLV	ACGIH, 2009

**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. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Não armazenar em local com outros produtos químicos e materiais incompatíveis.

### **8.3 Medidas de proteção pessoal:**

**Equipamento de Proteção Individual (EPI):** Ao manusear este produto e em caso de exposição excessiva, derramamento, vazamento ou incêndio, utilizar:

**Proteção respiratória:** Máscara facial ou semifacial com filtro contra gases.

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

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

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

**8.4 Medidas de proteção:** Em caso de grandes quantidades ou contato prologado, 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, à duração da utilização e aos riscos.



# LAT 300 CLORADO PLUS QUALIMILK

## 8.5 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.

---

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

**Aparência:** Líquido

**Cor:** Incolor a Levemente Amarelado

**Odor:** Característico

**pH (tal qual):** 11,0 – 14,0

**Teor de Cloro Ativo (%Cl<sub>2</sub>):** 3,0 – 5,0

**Concentração de Hidróxido de Sódio (%NaOH):** 18,8 – 21,2

**Ponto de Fusão:** Não aplicável

**Ponto de Congelamento:** Não disponível

**Ponto de Ebulição:** Não disponível

**Ponto de Fulgor:** Não disponível

**Taxa de Evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não aplicável

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

**Limite de odor:** Não aplicável

**Pressão de Vapor:** Não disponível

**Densidade de Vapor:** Não disponível

**Densidade Relativa:** Não disponível

**Solubilidade:** Não disponível

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

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**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:** Não disponível.

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



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



## LAT 300 CLORADO PLUS QUALIMILK

**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.

**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 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:** 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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



## LAT 300 CLORADO PLUS QUALIMILK

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto enquadrado na Resolução nº 5947/21 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** 1760

**Nome Adequado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

**Classe de risco:** 8.

**Número de risco:** 80.

**Grupo de embalagem:** II.

**Perigos ambientais:** Não disponível.

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas:**

REGISTRO MS: 3.1282.0337

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

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

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.** 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. Tratamento específico. Contém: Hidróxido de sódio e Hipoclorito de sódio. Não inale vapores/aerossóis. **ATENÇÃO: NÃO MISTURE COM OUTROS PRODUTOS. A MISTURA COM ÁCIDOS OU PRODUTOS A BASE DE AMÔNIA PRODUZ GAZES TÓXICOS. EM CASO DE INGESTÃO:** Lave a boca. Não provoque vômito. **EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou 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 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 o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CEATOX) – 0800 014 8110.

### 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.