



# Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

## LAT SAN

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** LAT SAN

**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:** [qualifood@startquimica.com.br](mailto:qualifood@startquimica.com.br)

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O produto é um forte oxidante. Pode causar danos permanentes nos olhos. É incompatível com ácidos, reagindo com violência e formando gás cloro. Reage com produtos orgânicos, resultando em fogo. Causa queimaduras no trato respiratório e na pele.

**Efeitos do Produto:** Se em contato direto com os olhos, poderá causar cegueira. Exposição nas vias respiratórias provoca queimaduras, tosse e edema pulmonar.

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Os vapores do produto são irritantes às mucosas do nariz, garganta e trato respiratório. Nos olhos, causa conjuntivite, e em concentrações elevadas, edema nos olhos (aspecto leitoso na córnea até cegar). Na pele, provoca irritação seguido de vermelhidão. Já se ingerido, causa irritação nas mucosas da boca e garganta, dores de estômago, e possível ulceração.

**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.

**Perigos Físicos e Químicos:** É incompatível com ácidos reagindo violentamente, formando o gás cloro. Se reagir com compostos orgânicos, pode resultar em fogo. Não deve ser misturado com amônia, com produtos que a contêm ou que podem dar origem à amônia (ex.: aminas, etc). O hipoclorito é incombustível.

**Perigos Específicos:** Reação violenta no contato com ácidos e amônia, liberando gás cloro e cloraminas.

**Principais Sintomas:** A inalação do vapor resulta em tosse, queimação e edema pulmonar. Na pele causa dermatite e queimadura. Nos olhos causa danos sérios podendo chegar até a cegueira. A ingestão leva igualmente a queimaduras, porém os efeitos toxicológicos não são conhecidos.

#### Classificação de Perigo do Produto Químico e Sistema de Classificação Utilizado

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosão a metais	1
Toxicidade aguda - Oral	4
Toxicidade aguda - Pele	4
Toxicidade aguda - Inalação	5
Corrosivo/irritante à pele	1C
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	1
Sensibilizantes respiratórios	1



# Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

## LAT SAN

Sensibilização à pele	1
Perigo ao ambiente aquático	3
Toxicidade aquática crônica	4

**Visão Geral em Emergências:** Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco. Manter a favor do vento, afastando-se de áreas baixas. Conter os vazamentos para evitar a entrada de corpos d'água e penetração no solo.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de Produto:** Mistura

**Composição:** Hipoclorito de sódio, alcalinizante, tensoativo não iônico e veículo.

Nome Químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	<2,4%	C: Corrosivo

**Sistema de classificação de perigo de acordo com a Diretiva 67/548/CEE.**

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de Primeiros Socorros:** Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados. Encaminhar a pessoa para atendimento médico.

**Inalação:** Remover a pessoa para um ambiente ventilado e mantê-la aquecida. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio. Se a pessoa sofrer parada respiratória, provocar respiração artificial.

**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, descontaminar as partes atingidas. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Contato com os Olhos:** Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Ingestão:** O hipoclorito é um produto corrosivo. Se ingerido, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo à pessoa grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer água adicional e manter a vítima em local com ar fresco. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Ações que devem ser evitadas:** Fornecer leite ou outro produto a fim de neutralizar a ação do Hipoclorito, aplicar pomadas ou colírios sem orientação médica.

**Principais Sintomas e efeitos:** A maioria das pessoas que ingerem o hipoclorito é por acidente, causando lesões no trato gastrointestinal ou devido à inalação do cloro gerado por contato com os sucos gástricos.

**Proteção para o Prestador de Socorros:** Usar os EPI's.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de Extinção Adequados:** De pequenas proporções, usar extintores. De grandes proporções, água em forma de neblina ou espuma.



# Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

## LAT SAN

**Meios de Extinção Não Recomendados:** Direcionar jato de água direto para o produto.

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** O contato com agentes redutores leva a reações violentas, podendo haver incêndio.

**Métodos Especiais de Combate a Incêndio:** Esfriar os recipientes com neblina d'água a fim de evitar a decomposição do produto. Usar pó químico seco para apagar focos de fogo. Afastar as pessoas não autorizadas e não envolvidas na ocorrência para uma distância segura.

---

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções Pessoais:** Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, roupas de proteção e protetor facial. Evitar respirar os vapores do ácido. Lavar-se sempre após o manuseio do produto.

**Remoção das Fontes de Ignição:** Não aplicável (o hipoclorito não é combustível).

**Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos:** Usar os EPI's.

**Precauções ao Meio Ambiente:** O hipoclorito para não afetar as vias aquáticas, precisa estar bem diluído. Soluções concentradas de hipoclorito devem ser mantidas longe de mananciais, rios, cursos d'água e esgotos, montando contenções com terra, areia ou outro material absorvente inerte.

**Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme:** Em situações de emergência, dotar as pessoas com proteção para o corpo, face, olhos, braços e mãos. Dificilmente haverá emissão de vapores, exceto no caso do fogo nas proximidades tenha atingido recipiente com hipoclorito, o qual após aquecido, desprenderá vapores tóxicos.

**Métodos para Limpeza:** Se possível pare o vazamento fazendo uso da proteção pessoal. Absorver o produto em material inerte e transferir os resíduos a seco para recipientes específicos. Se necessário, evacuar a área (grandes vazamentos). Informe o ocorrido ao órgão ambiental local. Lavar o local após a remoção dos resíduos, com grande quantidade de água.

**Neutralização:** Não adicione ácido para a neutralização, devido à emissão de gás cloro. A medida mais eficaz é conter o líquido com areia e dispor em recipientes em material que não sofra ataque do produto por corrosão.

**Disposição:** Atender a legislação ambiental da localidade.

**Prevenção de Perigos Secundários:** Afastar-se dos fumos gerados em caso de contato do produto com fogo, pois além da emissão de vapores tóxicos, há risco de explosão em caso de contato com agentes redutores, resultando em reações violentas.

**Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:** Não há diferenciação.

---

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Manuseio:** Usar os EPI's apropriados para o manuseio do produto, inclusive no tocante aos resíduos gerados de contenções.

**Medidas Técnicas:** Identificar os recipientes que contém o hipoclorito em conformidade com o DL nº 96.044/88 e suas respectivas Portarias. Dotar o local de manuseio do produto com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos. O manuseio só deve ser feito com os EPI's indicados e sob condições de segurança.

**Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Usar os EPI's específicos - óculos contra respingos, protetor facial, luvas em PVC e roupas de proteção. Evitar inalar os vapores alcalinos. Lavar-se após



# Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

## LAT SAN

o manuseio e descontaminar os EPI's após o uso. Os EPI's devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CAS – Certificado de Aprovação.

**Prevenção de Incêndio e Explosão:** O hipoclorito por si só não pega fogo.

**Precauções e Orientações para Manuseio Seguro:** Manusear os recipientes e embalagens fazendo uso dos EPI's adequados. Certificar-se que as embalagens estão identificadas e isentas de contaminantes. Evite respirar o vapor produzido pelo produto.

**Medidas de Higiene Apropriadas:** Sempre higienizar as mãos antes de manipular algum alimento, pois há risco de contaminação do alimento. Roupas contaminadas com hipoclorito devem ser lavadas e higienizadas antes do uso. Manter as luvas sempre isentas de umidade e descontaminadas.

**Inapropriadas:** Contato direto com o produto e/ou seus resíduos.

- **Armazenamento:**

**Armazenamento:** Evitar o armazenamento do Hipoclorito com produtos incompatíveis. Armazenar em local fresco e seco. Os recipientes devem ser resistentes à corrosão (ex.: titânio e plásticos - polietileno, polipropileno, PVC, reforçado com fibra de vidro, aço revestido com plástico reforçado com fibra de vidro). Evitar exposição direta do sol no produto.

**Adequadas:** Armazenar em local ventilado, fresco e isolado. Não fechar a tampa hermeticamente, porém ao movimentar o recipiente, fechar corretamente a tampa.

**A Evitar:** Armazenamento em recipientes metálicos sem revestimento e sob a da luz. Evitar a exposição ao sol e fonte de calor

- **Medidas Técnicas**

**Condições Adequadas:** Materiais à base de plástico ou liga metálica revestida com borracha, devido à ação corrosiva do produto. Dotar a área de estocagem com contenção capaz de suportar a capacidade armazenada. Evitar a percolação do produto pelo solo, a fim de atingir as camadas subterrâneas do solo. Os tanques devem possuir dique de contenção de capacidade acima da capacidade do tanque de armazenamento. Sugere-se 1,5 vezes.

**Condições que Devem ser Evitadas:** Contato direto com concreto e ligas metálicas sem revestimento.

- **Materiais para Embalagens**

**Recomendadas:** PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, neoprene e viton.

**Inadequados:** Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.

---

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

**Indicadores Biológicos:** Não há.

**Medidas de Controle de Engenharia:** Os tanques devem possuir dique de contenção de capacidade acima da capacidade do tanque de armazenamento. Sugere-se capacidade de 1,5 em relação à capacidade do tanque de estocagem.

**Equipamento de Proteção Individual Apropriado:**

**Proteção dos Olhos/Face:** Óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial.



# Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

## LAT SAN

**Proteção da Pele e do Corpo:** Avental em PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

**Proteção Respiratória:** Máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

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

**Precauções Especiais:** Analisar o local da atividade previamente e os riscos envolvidos, para somente então, definir as medidas mitigadoras obrigatórias.

---

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

**Aspecto:** Líquido Levemente Viscoso

**Odor:** Característico

**Cor:** Incolor

**pH (tal qual):** 10,5 – 11,4

**Ponto de Fusão:** Não disponível.

**Ponto de Ebulição:** Não disponível.

**Temperatura Crítica:** Não aplicável

**Ponto de Fulgor:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Produto não inflamável

**Taxa de Evaporação:** Não disponível

**Limites Inferior e Superior de Inflamabilidade:** Produto não inflamável

**Pressão de Vapor:** Não disponível

**Densidade do Vapor:** Não disponível

**Solubilidade em Água:** Miscível

**Solubilidade em Solventes:** Não disponível

**Temperatura de Auto Ignição:** Produto não inflamável

**Viscosidade:** Não disponível

---

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade Química:** Em condições normais de uso é estável.

**Reatividade:** Reage na presença de produtos oxidantes e redutores (ex.: sulfitos).

**Possibilidade de Reações Perigosas:** Em contato com metais, libera oxigênio. Sob a ação da luz solar, libera oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante.

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

**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Concreto, metais, e substâncias oxidantes e redutoras.

**Produtos Perigosos na Decomposição:** Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo de contato, e dos materiais e substâncias presentes.

---

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

#### Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição:

**Ingestão:** Este tipo de exposição não é comum, mas se ocorrer causará irritação, corrosão no trato gastrointestinal, dor e vômitos.



# Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

## LAT SAN

**Inalação:** Tosse, sufocação e irritação.

**Contato com a Pele:** É irritante e corrosivo, podendo levar a dermatites.

**Contato com os Olhos:** Dor, irritação, podendo levar à cegueira.

### Toxicidade Aguda:

**Ingestão:** Dores no estômago e vômitos.

**Inalação:** Dores no trato respiratório e edema pulmonar.

**Contato com a Pele:** Dermatites avançando até a formação de feridas.

**Contato com os Olhos:** Cegueira.

**Toxicidade Crônica:** Não conhecida.

**Toxicidade Aguda:** Não conhecida.

**Principais Sintomas:** Não conhecidos

### Substâncias que Podem Causar:

**Interação:** Não disponível.

**Aditivos:** Não disponível.

**Potenciação:** Substâncias oxidantes e redutoras

**Sinergia:** Não disponível.

**Dose Letal Hipoclorito de Sódio:** Não disponível.

---

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

**Ecotoxicidade:** O hipoclorito não é sujeito à biodegradação, mas apresenta degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo. Reage com material orgânico na água.

**Persistência e Degradabilidade:** Reage com material orgânico na água. Aumenta o DQO da água. Nos testes de laboratório, o hipoclorito apresentou toxicidade de leve a moderada para os organismos aquáticos. É fortemente alcalino, e se for despejado sobre a água, haverá aumento do pH. Algumas espécies de organismos aquáticos, não resistem a meios líquidos com pH acima de 9.

**Potencial Bioacumulativo:** O hipoclorito não se bioacumula nos organismos.

**Mobilidade no Solo:** Devido o seu elevado pH, pode penetrar no solo e atingir as camadas subterrâneas do solo.

**Outros Efeitos Adversos:** Não disponível.

---

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**Métodos de Tratamento e Disposição:** O tratamento e a disposição dos resíduos de hipoclorito devem ser feitos em ambiente adequado por pessoas treinadas com a utilização dos EPI's indicados para a atividade. Conter o derramamento, recolhendo-o para o descarte, de acordo com os critérios ambientais legais.

**Produto:** Não permitir que soluções concentradas de hipoclorito de sódio sejam lançadas para esgotos e/ou cursos d'água. Absorventes à base de pó de serra, não servem para absorver soluções



# Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

## LAT SAN

de Hipoclorito. Se o vazamento for pequeno, recolher em recipientes adequados e descartar após a neutralização. Para contenção e absorção, usar absorventes inorgânicos como; terra, areia, argila, diatomita, etc.

**Restos de Produtos:** Os resíduos resultantes são denominados como classe 1, e podem ser enviados para áreas de retenção. Após diluídos, monitorar o pH e lançar.

**Embalagem Usada:** As embalagens usadas devem ser descontaminadas e dispostas de forma adequada, não podendo ser reutilizadas para outros produtos. Se possível, retornar ao fabricante. Caso contrário, dispor como produto corrosivo.

---

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto enquadrado na Resolução nº 420/04 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** 1791

**Classe de risco:** 8

**Número de risco:** 85

**Grupo de embalagem:** II

---

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas:**

**NOTIFICAÇÃO NA ANVISA N°.: 25351.963292/2016-18**

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

**PRECAUÇÕES: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

Não ingerir. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Cuidado: irritante para os olhos e pele. Não misture com água na embalagem original. Nunca reutilize a embalagem vazia. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto: use os EPI's.

**ATENÇÃO: NÃO MISTURAR COM PRODUTOS À BASE DE AMONÍACO E PRODUTOS ÁCIDOS.** Não utilizar em ferro e superfícies de aço carbono.

**PRIMEIROS SOCORROS:**

**EM CASO DE INGESTÃO:** Lave a boca. Não provoque vômito. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto.

**EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo) E OS OLHOS:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância.

**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.

**ARMAZENAGEM:** Evite a contaminação dos alimentos. Estoque este produto em uma área seca e longe de luz direta e calor para evitar a diminuição da concentração dos ativos do produto. Mantenha as embalagens fechadas quando não estiverem em uso.



# Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

## LAT SAN

### R Frases:

R36 Irritante para os olhos.

### S Frases:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S3 Manter em lugar fresco.

S13 Manter a distância de alimentos, bebidas e animais (gêneros alimentícios).

S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.

S21 Quando estiver usando, não fumar.

S25 Evitar contato com os olhos.

S49 Manter apenas no recipiente original.

---

## 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.