

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START 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 **Fax:** (34) 3292-6161

Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110.

E-mail: startquimica@startquimica.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O produto libera gás cloro somente quando entra em contato com algum tipo de ácido ou solução ácida.

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

Principais sintomas: O contato direto com os olhos causa irritação e se ingerindo pode causar irritação gastrintestinal com náuseas, vômito e diarreia.

Elementos apropriados de rotulagem:

Pictograma: Nenhum

Palavra de advertência: Atenção.

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P261 Evite inalar vapores e névoas.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P301 + P312 EM CÁSO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Revisão: 03 23/09/2015 Página $17^{\perp} \, \text{de} \, 5$



HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

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

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil, Continue enxaguando.

P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Frases de armazenamento:

P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Frases de disposição:

P501- Eliminar o conteúdo/recipiente acordo com a legislação nacional e local.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado.

Natureza química: Produto a base de hipoclorito de sódio, estabilizante e água.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Concentração	CAS	Classificação de risco
Hipoclorito de Sódio	1%	7681-52-9	C: Corrosivo

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

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.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância. Mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Em caso de irritação procure assistência médica.

Contato com a pele: Em caso de irritação lave as partes atingidas com água em abundância. Persistindo a irritação procure assistência médica.

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico 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.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Revisão: 03 23/09/2015 Página $27^{\perp} \, \text{de} \, 5$



HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

Meios de extinção: Pode-se usar qualquer meio para extinção do fogo (água, pó seco, espuma e dióxido de carbono CO₂).

Meios de extinção não apropriados: Produto não inflamável.

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

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: Usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (exemplo: máscaras autônomas).

Remoção de Fontes de Ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto no estado físico líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamentos de proteção individual (EPI) descritos acima.

Precauções ao meio ambiente: Estancar vazamento/derramamento construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente e vedar a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Para evitar a contaminação não permitir que o produto atinja cursos d'água, solo e esgotos.

Método para limpeza: Recolher o produto derramado e os resíduos em um recipiente adequado e devidamente rotulado para posterior eliminação de acordo com as regulamentações locais. Utilizar preferivelmente aspirador industrial para coletar os resíduos e limpar com detergente para acabamento final; evitar o uso de solventes.

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

<u>Medidas técnicas</u>: Após a limpeza da superfície a ser desinfetada, aplique HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START puro com esponja ou pano. Deixe em contato por 10 minutos, remova o excesso e deixe secar. Não é necessário enxaguar.

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. Manusear o produto com ventilação adequada. 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:

Revisão: 03 23/09/2015 Página 37^{\perp} de 5



LORITO DE SÓDI

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. Manter os recipientes fechados adequadamente. Proteger contra possíveis contaminações.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto iá embalage em embalagem apropriada. Embalagem de PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

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. Não comer, fumar ou beber na área de trabalho. Lavar as mãos após manuseio do produto.

Proteção Respiratória: Se houver liberação de gás cloro ou cloreto de hidrogênio, usar máscara facial para gases ácidos.

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.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido. **Cor:** Amarelo claro. **pH (sol. 1%):** 9,54 +/-0,02 **pH puro:** 12,11 +/- 0,01

Teor de Cloro Ativo: 1,12 +/- 0,01.

Densidade: 1,030 g/cm³ (solução a 2,5% com cloro livre, a 25° C).

Limite de Explosividade: Não disponível. Solubilidade: Produto solúvel em água.

Temperatura Específica Ponto de Ebulição: 110º C. Ponto de Fulgor: Não inflamável. Ponto de fusão: Não disponível. Ponto de Ebulição: Não disponível. Taxa de evaporação: Não disponível. Inflamabilidade: Produto não inflamável. Pressão de Vapor: Não disponível. Densidade do vapor: Não disponível.

Solubilidade em Solventes: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Temperatura de Auto Ignição: Produto não inflamável.

Viscosidade: Não viscoso.

Revisão: 03 23/09/2015 Página 47[⊥] de 5



THIPOGLORITO DE SÓDIO 1% START

Coeficiente de partição em n-octanol/água: Não disponível.

Limites superiores/inferiores de flamabilidade ou explosão: Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso.

Instabilidade: Produto estável em condições normais de armazenamento.

Reações Perigosas: Reage com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos

orgânicos.

Condições a evitar: Temperaturas altas e contato com metais, materiais e substâncias

incompatíveis.

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

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxidade aguda: Os testes realizados em ratos apresentaram a Dose Letal (DL_{50}) > 2000 mg/Kg de peso corpóreo.

Efeitos locais:

Lesões Oculares: O produto Hipoclorito de Sódio 1% foi considerada não irritante quando aplicada por via ocular em coelhos.

Corrosão irritação a pele: O produto Hipoclorito de Sódio 1% foi considerada não irritante quando aplica por via dermal em coelhos.

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, com terra ou areia prevenindo descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

Ecotoxidade: Pode causar danos aos organismos aquáticos.

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.

Revisão: 03 23/09/2015 Página 57^{\perp} de 5



Rest Politis: Tat Rrochi (m) da le cen a Seque non colos lo al y na Sortis ART

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

14 - INFOMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

Número da ONU: Não aplicável.

Classe de risco: Não aplicável.

Número de risco: Não aplicável.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725-4:2009

Regulamentações específicas: REGISTRO MS: 3.1282.0309

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

PRECAUÇÕES: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Não ingerir. Evite a inalação ou aspiração e o contato com os olhos e pele. Em caso de contato com os olhos e pele, lave as partes atingidas com água em abundância durante 15 minutos. Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de inalação ou aspiração, remova o paciente para local arejado e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Depois de utilizar este produto lave e seque as mãos. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo os respingos do produto.

ATENÇÃO: NÃO UTILIZAR EM SUPERFÍCIES METÁLICAS E MÁRMORES DEVIDO A OXIDAÇÃO CAUSADA PELO CLORO. NÃO MISTURE COM OUTROS PRODUTOS. A MISTURA COM ÁCIDOS OU PRODUTOS À BASE DE AMÔNIA PRODUZ GASES TÓXICOS. NÃO UTILIZAR PARA A DESINFEÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ALIMENTOS.

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.

Revisão: 03 23/09/2015 Página 67^{\perp} de 5