



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 Ayrton 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: startquimica@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:
ATENÇÃO!

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:

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.



HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

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:

P406 – Para conservação da qualidade do produto mantenha o frasco protegido do sol e do calor. Mantenha o produto em sua embalagem original e bem fechada após o uso.

Descarte:

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

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:

Perigos mais importantes: 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.

Nome químico comum ou nome técnico: Hipoclorito de sódio.

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

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

| Componente | Nº CAS | Concentração (% p/p) |
|----------------------|-----------|----------------------|
| Hipoclorito de Sódio | 7681-52-9 | 1,0 |

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 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: Lavar a área afetada com água em abundância e sabão. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. 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.



HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

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.

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. Não há antídoto específico. 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 CO₂).

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.

Proteção aos combatentes: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao meio ambiente que está situado ao seu redor. Utilizar os equipamentos de proteção individual.

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 faúlhas 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 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 faúlhas, 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:



HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

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. Aterrizar equipamentos e contêineres. 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:

Para desinfecção de superfícies fixas: Lavar, enxaguar e secar a superfície. Aplicar o HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START deixando em contato por 10 minutos. Enxaguar se necessário. Para desinfecção de artigos não críticos: Lavar, enxaguar e secar os artigos. Imergir os artigos no HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START puro deixando em contato por 10 minutos. Enxaguar e secar. Utilizá-los o mais breve possível.

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. Não utilizar em superfícies metálicas e mármore devido a oxidação causada pelo cloro. Não misturar com produtos ácidos e produtos à base de amônia. Não utilizar para a desinfecção de água para consumo humano e alimentos.

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.

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

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:



HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

| 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.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

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

Proteção Respiratória: Máscara facial ou semifacial com filtro contra 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.

8.4 Medidas de higiene: Lavar e secar as mãos antes e ao final do manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

8.5 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.

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.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência: Líquido Límpido

Cor: Levemente Amarelado

Odor: Irritante

pH (tal qual): 10,5 – 13,5

Teor de Cloro Ativo: 0,85 – 1,15%

Ponto de Fusão: Não disponível

Ponto de Congelamento: Não disponível

Ponto de Ebulição: 110° C

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

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,030 g/cm³ em solução 2,5% (25° C)

Solubilidade: Solúvel em água

Temperatura de autoignição: Produto não inflamável

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Produto não viscoso



HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

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 (DL₅₀) > 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.

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 dor 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.



HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

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: O produto é biodegradável e solúvel em água.

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 não enquadrado na Resolução nº 5232/16 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: Não aplicável.

Nome apropriado para embarque: Não aplicável.

Classe de risco: Não aplicável.

Número de risco: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas:

REGISTRO MS: 3.1282.0309

Conforme Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

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.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES



HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

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.