

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 89
		Data de elaboração	03/02/2025
		Data de efetivação	06/02/2025
		Revisão	00
		Página	1 de 9

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

Fabricado por: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A

CNPJ: 22.685.341/0023-96

Endereço: Airton Borges da Silva, 740 - CEP: 38.402-100

Cidade: Uberlândia – MG

Responsável Técnico: Fábio Pergher CRQ II 02300831

Telefone para contato: (34) 3292-6100

Telefone de emergência (Disque-Intoxicação): 0800-722-6001

E-mail: sac@startquimica.com.br

Site: www.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

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 Elementos 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

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/01/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 89
		Data de elaboração	03/02/2025
		Data de efetivação	06/02/2025
		Revisão	00
		Página	2 de 9

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

Frases de Precaução:

Prevenção:

P234 Conserve somente na embalagem original.
P261 Evite inalar os gases e vapores.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o 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.

Resposta à emergência:

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.
P330 Enxágue a boca.
P390 Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.

Armazenamento:

P406 Armazene em um recipiente resistente à corrosão.

Disposição:

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

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

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

Princípio ativo: Hipoclorito de sódio 1% p/p de cloro ativo

Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	1,0% p/p

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/01/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 89
		Data de elaboração	03/02/2025
		Data de efetivação	06/02/2025
		Revisão	00
		Página	3 de 9

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

Contato com a pele: Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Consulte um médico, levando esta FDS.

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos. Não forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água em abundância. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FDS

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 o contato com os olhos e a pele durante o processo. Em grandes quantidades usar óculos de proteção e luvas de borracha.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Dados não disponíveis.

4.2 Notas para o médico:

Dados não disponíveis.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: O contato com agentes redutores leva a reações violentas, podendo haver incêndio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a 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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/01/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 89
		Data de elaboração	03/02/2025
		Data de efetivação	06/02/2025
		Revisão	00
		Página	4 de 9

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** 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. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

- **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 proteção, luvas de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais. Para vazamentos onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

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:

Recolher o derramamento, absorva com substância absorvente não combustível (areia, terra, terra diatomácea, vermiculita). Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas:

Produto pronto uso. Para desinfecção de superfícies fixas: Lavar, enxaguar e secar a superfície. Aplicar o produto puro 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 produto puro deixando em contato por 10 minutos. Enxaguar e secar os artigos. Utilizá-los o mais breve possível.

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

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato com os olhos. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Não usar instrumentos que produzem faíscas. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado, antes de entrar nas áreas de alimentação.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/01/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 89
		Data de elaboração	03/02/2025
		Data de efetivação	06/02/2025
		Revisão	00
		Página	5 de 9

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções de rotulagem de embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições de armazenamento: Conserve o produto fora do alcance das crianças e animais domésticos. Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. O produto deve ser armazenado em temperatura ambiente.

Produtos e materiais incompatíveis: Incompatível com ácidos, agentes redutores, amônia, éter, metais e compostos orgânicos.

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

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: Garantir a ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas, de forma a auxiliar a redução da exposição do produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar avental tipo barbeiro impermeável e vestimentas de proteção PVC e botas em PVC. Luvas de segurança impermeáveis.

Proteção respiratória: Usar protetor de peça facial inteira com linha de ar, ou máscara semifacial com filtro contra vapores ou névoas, ou ainda conjunto autônomo de ar respirável.

Perigos térmicos: Não aplicável.

Recomendação geral: Evitar usar lente de contato quando manusear o produto, pois estas podem acumular compostos dispersos pelo ar concentrando-os aumentando

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/01/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTE DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 89
		Data de elaboração	03/02/2025
		Data de efetivação	06/02/2025
		Revisão	00
		Página	6 de 9

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

assim a chance de lesões oculares. Lavar e secar as mãos antes e ao final do manuseio do produto. Não beber, comer ou fumar durante o uso.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido límpido
Cor: Incolor à levemente amarelado
Odor: Irritante.
Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 110°C.
Inflamabilidade: Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
Ponto de Fulgor: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
pH (tal qual): 10,5 – 13,5
Viscosidade: Não disponível.
Solubilidade: Solúvel em água.
Coefficiente de Partição - n-octanol/água: Não disponível.
Pressão de Vapor: Não disponível
Densidade relativa: 1,030 g/cm³ em solução 2,5% (25°C)
Densidade de vapor: Não disponível.
Características da partícula: Não aplicável.

Outras informações:

Teor de Cloro (%): 0,85 – 1,15

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

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

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

10.4 Condições a serem evitadas: Evite exposição a 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

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/01/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 89
		Data de elaboração	03/02/2025
		Data de efetivação	06/02/2025
		Revisão	00
		Página	7 de 9

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

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 ou à pele: 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 na água, 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 caso de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

12.5 Outros efeitos adversos:

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/01/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTE DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 89
		Data de elaboração	03/02/2025
		Data de efetivação	06/02/2025
		Revisão	00
		Página	8 de 9

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: O produto é biodegradável, não bioacumulativo e solúvel em água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

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: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente consultando as legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não enquadrado na Resolução nº 5998/22 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 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725:2023

Produto Saneante Registrado na Anvisa nº: REGISTRO MS: 3.1282.0309.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FDS 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

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/01/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 89
		Data de elaboração	03/02/2025
		Data de efetivação	06/02/2025
		Revisão	00
		Página	9 de 9

HIPOCLORITO DE SÓDIO 1% START

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 estarão disponíveis por solicitação formalizada.

LEGENDAS E ABREVIATURAS:

CAS - *Chemical Abstracts Service*;

DL₅₀ - Dose Letal 50%;

ONU - Organização das Nações Unidas;