	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%		
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Hipoclorito 10%.

Registro: 342630002

Aplicação: Limpeza e desinfecção

Fornecedor: ITAÚNA QUÍMICA LTDA

CNPJ: 05.681.278/0001-95

Endereço: AV DOUTOR WALTER MENDES NOGUEIRA, 743, BAIRRO ANTUNES, ITAÚNA/MG – CEP: 35.680-085

Fone/Fax: (37) 3241-3634

Site: www.produtosmarina.com.br

Aut. MS 3.04263-0

Telefone de emergência: **(31) 3239-9308 – CIAT**

Serviço de Toxicologia de Minas Gerais

Hospital João XXIII

Av. Prof. Alfredo Balena, 400 - 1º andar - Santa Efigênia

CEP: 30130-100 - Belo Horizonte – MG

Telefones: (31) 3224-4000/3239-9308/3239-9224

Fax: (31) 3239-9260/

E-mail: ciatoxmg@gmail.com


2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Principais Perigos: Perigos mais importantes: Na decomposição do NaClO, se produz o gás Cloro, com propriedades tóxicas muito irritante aos olhos e vias respiratórias.

Efeitos/Sintomas do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

- Olhos: Pode causar queimaduras graves e possível perda da visão.

	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%		
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 2 de 10

- **Pele:** Pode causar queimaduras graves.
- **Ingestão:** Pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago.
- **Inalação:** Pode causar irritação da via respiratória superior resultando em tosse, sensação de engasgo, de queima na garganta e edema pulmonar.

Efeitos ambientais: Polui os rios, a flora, o solo, o ar e prejudica a fauna.

Perigos físicos e químicos: Contato com metais pode liberar gás explosivo (hidrogênio).

Perigos específicos: Por ser um agente oxidante, reage com produtos orgânicos, podendo resultar em fogo. É incompatível com agentes redutores (amônia, éter). Soluções de Hipoclorito de Sódio são razoavelmente estáveis em concentrações abaixo de 1%. A estabilidade diminui com concentração, calor, exposição a luz, diminuição do pH e contaminação com metais pesados como Níquel, Cobalto, Cobre e Ferro que agem como catalisadores (liberação de Oxigênio).


Visão geral de emergências: Afaste, se possível, o veículo para lugar sem trânsito; sinalize e isole a área; use equipamento de proteção individual; procure eliminar o vazamento e conter o produto com terra ou areia, evitando que atinja cursos d'água e bueiros. Não utilizar ácido algum para neutralizar o Hipoclorito de Sódio, pois haverá despreendimento de Cloro.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

NOME QUÍMICO	N° CAS	CONCENTRAÇÃO %	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9. 2.	% de uso conforme autorização do Ministério da Saúde	Não aplicável
Veículo	-		

Elementos apropriados de rotulagem:

Pictogramas de risco:

	Sistema de Gestão da Qualidade	
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%	
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024
Página 3 de 10		



Palavra de advertência:

CUIDADO

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

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 precauções:

P261 Evite inalar vapores e névoas.


P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue 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.

	Sistema de Gestão da Qualidade	
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%	
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024
Página 4 de 10		

P405 Armazene em local fechado à chave.

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.


Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Produto corrosivo. Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Quais ações devem ser evitadas: Em caso de ingestão, evite provocar vômito ou dar leite para a vítima beber, envie imediatamente para atendimento médico. Não use Bicarbonato de Sódio ou antídotos ácidos.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Pode causar dores no estômago e vômitos. Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira. Quando inalado pode provocar falta de ar, cansaço, dores no trato respiratório e edema pulmonar. Pode provocar prurido e dermatites.

	Sistema de Gestão da Qualidade	
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%	
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Para pequenas proporções: Compatível com extintores. Para grandes proporções: Compatível com água em forma de neblina ou espuma.

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos: Contato com ácidos deve gerar reações violentas com produção de gases de cloro. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes, tóxicos e corrosivos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual.

Remoção de fontes de ignição: Não combustível.

Controle de poeira: Não se aplica (produto líquido).


Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança hermética para produtos químicos, proteção respiratória e roupa adequada.

Sistemas de alarme: Avise imediatamente a Polícia Rodoviária, Corpo de Bombeiros, Órgãos de meio Ambiente e Defesa Civil.

Métodos para limpeza

Recuperação: Conter o vazamento e recolher o produto, quando possível, em recipiente de PVC ou polietileno para posterior descarte/destruição.

Neutralização: O Hipoclorito de Sódio pode ser neutralizado com agentes redutores fracos e depois encaminhado para aterro de resíduos sanitários.

	Sistema de Gestão da Qualidade	
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%	
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024

Disposição: Caso seja possível absorver o produto, esta absorção deve ser feita com substâncias inertes como areia e talco. Em caso de derrame, recomenda-se diluí-lo com água abundante, isolar o local e realizar frequentes aspersões de água.

Prevenção de perigos secundários: O Hipoclorito de Sódio pode ser perigoso à vida aquática. Deve-se sempre seguir os regulamentos federais, estaduais e locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Medidas Técnicas


Manuseio: Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção. ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO. Não ingerir. Evite a inalação, aspiração, contato com os olhos e a pele. CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Lave em água corrente os objetos usados como medida antes de reutilizá-los para outros fins. Não misturar com outros produtos. Manter o produto em sua embalagem original. Não reutilize a embalagem para outros fins. Medidas técnicas: manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no item 8.

Armazenagem: Condições de armazenamento adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original. Conserve a embalagem fechada e ao abrigo da luz solar direta.

Medidas técnicas apropriadas: Estocar em local com solo impermeável e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos, produtos orgânicos, agentes redutores (amônia, éter, etc), metais pesados (níquel, cobalto, cobre e ferro).

- No armazenamento de produtos químicos as embalagens devem manter a devida identificação do rótulo, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

	Sistema de Gestão da Qualidade	
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%	
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024
Página 7 de 10		

Condições de armazenamento: Embalagens Plásticas.

A evitar: Recipientes sem revestimento ou perto de Ácidos fortes. Não armazenar próximo a produtos ácidos ou em meios oxidantes. Evitar temperaturas extremas ou luz solar direta. Não armazenar próximo a alimentos. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiver em uso. Manter fora do alcance de crianças e animais.

Inadequada: Não utilize outras embalagens que não seja a original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Exposição ocupacional:

Com práticas de trabalho adequadas, medidas de higiene e precauções de segurança é improvável que o uso do produto apresente perigos para aqueles ocupacionalmente expostos.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Não aplicável.

Proteção das mãos: Luvas de borracha ou plástico para proteção quando exposto a grandes quantidades.


Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança quando estiver exposto a grandes quantidades.

Precauções especiais: Chuveiro e lava olhos devem estar próximos dos locais de trabalho. Manter os EPI's em bom estado de conservação.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Líquido.
- **Cor:** Amarelo.
- **Odor:** Pungente como água sanitária.
- **PH puro:** Aproximadamente 11,5 a 13,5
- **% teor de cloro ativo:** 9,40% a 10,60%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%		
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 8 de 10

Reações perigosas: Com ácidos.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Contato com produtos orgânicos, agentes redutores e metais pesados.

Produtos perigosos da decomposição: Não expor a luz solar, não misturar ou contaminar com Amônia, Hidrocarbonetos, Ácidos, álcoois e Éteres.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade aguda

DL50 (oral, camundongos): 941,116 mg/kg

- Olhos: Pode causar queimaduras graves e possível perda da visão.
- Pele: Pode causar queimaduras graves.
- Ingestão: Pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago.
- Inalação: Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

Toxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade:


Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo:

Alta, avise imediatamente o órgão responsável pelo abastecimento, caso o produto vazado atinja os cursos d'água.

	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%		
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 9 de 10

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: O tratamento e disposição dos resíduos devem ser feitos de acordo com normas de órgãos ambientais e legislações específicas.

Restos de produtos: De acordo com normas de órgãos ambientais e legislações específicas.

Embalagem usada: É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas

14. INFORMACÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é classificado pela legislação como de transporte de produtos perigosos.


15. REGULAMENTAÇÕES

**INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME O RÓTULO
ESTA FISPQ FOI ELABORADA DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT
NBR 14725-2:2009/Em1:2019**

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretende descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.

A ITAÚNA QUÍMICA adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelos usuários. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – HIPOCLORITO 10%		
	Código: FISPQ-018	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 10 de 10

***Remoção do Diamante de Hommel devido a não obrigatoriedade do método.**