	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – CLORO MARINA		
	Código: FISPQ-012	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Cloro Marina

Registro: 342630003

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:

	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – CLORO MARINA		
	Código: FISPQ-012	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 2 de 9

- 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, 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 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 desprendimento 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:

	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – CLORO MARINA		
	Código: FISPQ-012	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 3 de 9

Pictogramas de risco:



Palavra de advertência:

CUIDADO

Frases de perigo:

1. Nocivo se intensamente inalado.
2. Nocivo em contato prolongado com a pele.
3. Causa danos oculares graves.
4. Muito tóxico a vida aquática.


Frases de precauções:

1. Use somente em local ventilado.
2. Use equipamento de proteção individual apropriado.
3. Evite contato direto.
4. Use equipamento de proteção individual apropriado.
5. Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Vapores de derramamento são muito irritantes para membranas mucosas. Remover a pessoa para local com ar fresco.

Contato com a pele: Irritação avermelhando a pele. Em caso de lesão na pele, remover as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com grande quantidade de água.

	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – CLORO MARINA		
	Código: FISPQ-012	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 4 de 9

Contato com os olhos: Lavar com água corrente e em caso de irritação severa, lavar copiosamente com água por no mínimo por 15 minutos. Consultar médico oftalmologista imediatamente.

Ingestão: Causam irritação para membranas da boca, garganta, dores no estômago e possível ulceração.

Quais ações devem ser evitadas: Em caso de ingestão, evite provocar vômito, ou dar água ou leite para a vítima beber. Não usar Bicarbonato de Sódio ou antídotos ácidos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra, pode ser controlado por CO₂ ou pó químico seco. **NÃO UTILIZAR EXTINTOR DE ÁGUA QUANDO HOUVER FONTES ENERGIZADAS NO LOCAL.**

Perigos específicos: Contato com ácidos deve gerar reações violentas com produção de gases de cloro.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

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 – CLORO MARINA		
	Código: FISPQ-012	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 5 de 9

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: ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Lave-se bem após o manuseio. 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. PROIBIDO: USO NA ÁGUA POTÁVEL E ÁGUA PARA LAVAGEM DE FRUTAS E VERDURAS. 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: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. 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 propicia.

	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – CLORO MARINA		
	Código: FISPQ-012	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 6 de 9

Produtos e Materiais incompatíveis: Meio Oxidante

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:** 3,15 a 3,85%.

	Sistema de Gestão da Qualidade		
	FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – CLORO MARINA		
	Código: FISPQ-012	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 7 de 9

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reações perigosas: Com ácidos.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Contato com produtos orgânicos, agentes redutores, metais pesados e não misturar ou contaminar com Amônia, Hidrocarbonetos, Ácidos, álcoois e Éteres. Não expor a luz solar.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade aguda

DL50 (oral, camundongos): 3.034,482 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:

Não existem informações disponíveis.

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 – CLORO MARINA		
	Código: FISPQ-012	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 8 de 9

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSICÃO

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

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 – CLORO MARINA		
	Código: FISPQ-012	Revisão: 02 Data: 15/02/2024	Página 9 de 9

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