

EDIVALDO BATISTA DOS SANTOS EMBALAGENS EIRELI
RUA MARIA DAS GRAÇAS DE AGUIAR CUNHA, 89
INÁCIO BARBOSA - ARACAJU - SERGIPE
CEP: 49.026/010 FONE: (79)3231.6119 FAX: (79)3215.5165
CNPJ: 03.624.188/0001-37 INSC. ESTADUAL: 27.100.275-1
E-MAIL: LICITAÇÃO@EDIVALDOEMBALAGENS.COM.BR

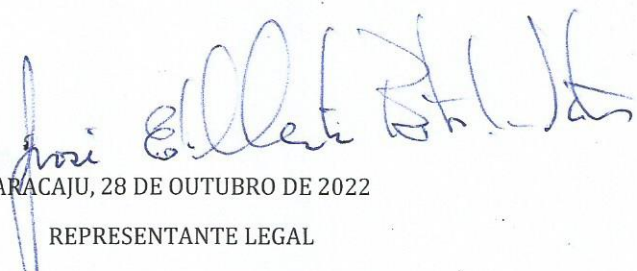


COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 079/2022 - REGISTRO DE PREÇOS
ASSUNTO: CONTRARRAZÃO

ILUSTRÍSSIMA SENHORA PREGOEIRA,

A EMPRESA EDIVALDO BATISTA DOS SANTOS EMBALAGENS - EIRELI SOB CNPJ 03.624.188/0001-37 CUMPRIU TODOS OS PRAZOS QUE CONSTAM EM EDITAL E ORIENTADO PELO SETOR DE LICITAÇÃO DA COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE ENVIANDO TODA DOCUMENTAÇÃO EM TEMPO HÁBIL POR EMAIL MUITO ANTES DO PRAZO PREVISTA, REFERENTE AS MARCAS COLOCADAS EM TODOS ITENS DO LOTE POSSUI REGISTROS NA ANVISA, FICHA TÉCNICA FISPQ(FICHA DE SEGURANÇA) COMO TAMBÉM NOTA FISCAL, INFORMAMOS QUE NOSSA EMPRESA FORNECEU ESSES MESMOS ITENS NO PERÍODO 10/2021 A 10/2022, CUJA FUNCIONALIDADE ATENDE AS NECESSIDADES DA EMPRESA COMPRADORA NÃO HAVENDO NENHUM REGITRO QUE A DESABONE.

ATENCIOSAMENTE,



ARACAJU, 28 DE OUTUBRO DE 2022
REPRESENTANTE LEGAL

FICHA TÉCNICA

HIPOCLORITO DE SÓDIO

3% DE CLORO ATIVO

Registro MS:307541-9

“corrosivo”

SINÔNIMOS:	Nome Químico: HIPOCLORITO DE SÓDIO, SOLUÇÃO Solução a base de cloro	
COMPOSIÇÃO:	Hipoclorito de Sódio, Cloreto de Sódio e água	
CLASSIFICAÇÃO:	N ° de ONU: 1791 Classe: 8 Número de Risco: 80 G E: II CAS: N ° 7681-52-9 Código Classificação Fiscal (NCM): 2828.90.11	
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	ANÁLISE Concentração (cloro ativo)	ESPECIFICAÇÃO 3%.
	pH	> 11,0
PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS:	Fórmula Química	NaClO
	Peso Molecular	74,5
	Ponto de Ebulição	110°C (Há decomposição)
	Densidade Relativa 20°C	1,033 g/mL
	Solubilidade em água	Solúvel
ASPECTO:	Líquido amarelo claro pálido ou esverdeado com odor característico ao cloro, Líquido irritante.	
INDICAÇÕES DE USO:	É comumente e indicado para desinfecção de artigos semi-criticos, lactário e superfícies fixas de hospitais e estabelecimentos relacionados com atendimento a saúde.	
ESTOCAGEM:	Ambiente protegido de raios solares, arejado e temperatura amena. Utilizar recipientes plásticos de espessura grossa.	
VALIDADE:	06 meses a partir da data de fabricação.	
EMBALAGENS:	Bombonas plásticas de polietileno 5L, 50L .	
FABRICANTE:	Empresa Nome: RF SOPRO E EMBALAGENS EIRELI CNPJ: 22.094.905/0001-00 Endereço: RUA JATOBÁ, 90, POVOADO JENIPAPO- ÁREA RURAL ,CEP 49400-000, Lagarto/SE Fone: (79) 9 9905-9429	
RESP. TÉCNICO:	Engenheiro Químico Edimilson dos Santos Carvalho - CRQ 08400589	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ÁCIDO MURIÁTICO

Aplicação: agente de limpeza (Desincrustante)

Empresa Nome: RF SOPRO E EMBALAGENS EIRELI

CNPJ: 22.094.905/0001-00

Endereço: RUA JATOBÁ, 90, POVOADO JENIPAPO- ÁREA RURAL CEP 49400-000,

Lagarto/SE

Fone: (79) 9 9905-9429

Responsável Técnico: EDIMILSON DOS SANTOS CARVALHO – CRQ 08400589

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: corrosivo, altamente tóxico por ingestão e muito Tóxico por inalação.

Efeitos adversos à saúde humana: Corrosivo, pode causar severas irritações e até queimaduras à pele, aos olhos, ao sistema respiratório e trato digestivo. Exposições prolongadas ou repetidas, a concentrações acima do limite de exposição, podem causar descoloração dos dentes.

Efeitos Ambientais: Afeta rios e cursos d'água, alterando o pH da água. Pode contaminar o solo. Os vapores podem afetar temporariamente a qualidade do ar.

Perigos físicos/químicos: Ácido Forte: Evitar misturar o ácido clorídrico com oxidantes fortes (ex: hipoclorito de sódio). Evitar seu contato com metais, pois há risco de ocorrer evolução de gás hidrogênio que, em contato com o ar, pode resultar em fogo e explosão, se houver ignição. Evitar manter o produto a altas temperaturas, que poderá produzir gases tóxicos. Não adicionar água diretamente ao produto. O ácido clorídrico pode ser diluído adicionando-o à água, sob agitação.

Classificação do produto químico:

Frases de precaução: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS. Não misture com produtos à base de amônia. CEATOX (Centro De Intoxicação) 0800-722-6001. Cuidados em caso de acidente: em caso contato com a pele, lave com água em abundância, persistindo a irritação, procure um médico. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água corrente em abundancia por pelo menos 15 minutos e procure um médico. Em caso de ingestão, não provocar vomito, beba água em abundância e procure um médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma preparação.

Nome químico comum ou nome técnico : Ácido Clorídrico.

Sinônimo: Ácido muriático, Cloreto de hidrogênio em solução aquosa.

Nº CAS: 7647-01-0

Impurezas que contribuem para o perigo : Demais componentes não contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: remova a pessoa para local arejado e se houver sinais de intoxicação chame socorro médico.

Contato com a pele: Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com os olhos: retirar lentes de contato se presentes, lavar imediatamente com água em abundância e se houver sinais de irritação, procurar imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Ingestão: não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, ou o médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Ações que devem ser evitadas: ingestão, inalação ou aspiração, contato com os olhos e o contato prolongado com a pele.

Recomendações para proteção do prestador de primeiros socorros: evitar o contato com os olhos durante o processo e em grandes quantidades usar luvas de borracha. Recomendações para o Médico: avaliar a composição descrita no rótulo.

Principais Sintomas E Efeitos : A maioria das pessoas que ingerem o ácido clorídrico vão a óbito, devido aos efeitos imediatos, e as lesões no esôfago e no estômago podem progredir por até 3 semanas.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Produto não inflamável, mas reage com a maioria dos metais, liberando hidrogênio, que, misturando-se com o ar, pode provocar fogo ou explosão quando exposto a calor ou chamas. Em caso de incêndio use extintores de espuma, CO₂, pó químico seco.

Não é recomendado usar jatos de água na forma direta.

Métodos especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura; ·Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo;

Proteção dos Bombeiros : Fazer uso da proteção respiratória com filtro contra gases ácidos ou equipamentos autônomos, luvas em PVC, calçados de borracha e óculos de segurança.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais : Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, roupas de proteção e protetor facial. Evitar respirar os vapores do ácido. Lavar-se sempre após o manuseio do produto.

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, cigarro, etc.).

Precauções ao Meio Ambiente : Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento. Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, absorvendo o produto com material absorvente (ex.: serragem, areia ou argila). Contate as autoridades de segurança local.

Métodos para Limpeza: Neutralizar com cal hidratada ou barrilha. Lavar a área atingida, direcionando o resíduo para ponto adequado de descarte ou recolhimento.

Neutralização: Neutralizar com solução de carbonato de sódio ou cal (óxido de cálcio).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Medidas técnicas: em caso de manipulação do produto descoberto, evitar a propagação de vapores mediante aspiração local. Utilizar EPI Conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: O ambiente de manuseio de ácido clorídrico deve ser ventilado, com sistema de exaustão local nos pontos onde pode haver alguma emissão de vapor ou gases tóxicos acima dos limites de exposição. Manusear longe de fontes de calor.

Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar. O produto não é explosivo.

Armazenamento: Medidas técnicas apropriadas: armazenar em lugar seco, arejado e manter o produto em seu recipiente original. Armazenar de maneira que não seja acessível a pessoas estranhas ao serviço. Manter as eventuais sobras dos produtos

em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Mascaras autônomas deverão estar em local de fácil acesso. ·

Condições de armazenamento: manter o recipiente adequadamente fechado, em lugar fresco, arejado, a temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Evitar fontes de calor e condições adversas.

Materiais seguros para embalagens: Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada (POLIETILENO).

Inadequadas: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: em ambientes fechados utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos.

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos, e em determinadas atividades, protetor facial. **Proteção da pele e do corpo:** Luvas de PVC ou borracha, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória: Máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Higiene Industrial: cuidar da higiene na zona de trabalho. Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelado ·

Odor: pungente e irritante

PH: 1

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento: Não aplicável

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

Ponto de Fulgor: não inflamável

Taxa de Evaporação: não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): produto não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: produto não inflamável

Densidade de Vapor: não disponível

Densidade (a 25 °C): não disponível

Solubilidade na água (a 20 °C): Solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reações Perigosas:

Reage na presença de fonte de calor, metais e álcalis fortes. Não adicione água diretamente ao produto. **Adicione o produto à água.**

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Álcalis fortes, metais alcalinos e fontes de calor.

Produtos perigosos na decomposição: Vapores tóxicos e irritantes como gás hidrogênio, gás cloro, hipocloritos, ácido nítrico, dióxido de manganês, permanganatos, cloritos, cloratos e isocianatos clorados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

corrosão ou irritação da pele: O contato com a pele causa queimaduras e ulcerações profundas podendo levar a dermatites e cicatrizes permanentes.

Lesões oculares graves/irritação ocular: O contato prolongado leva ao dano visual até a perda da visão.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar irritação severa do nariz, garganta e trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse, engasgos e chiado no peito. Pode resultar em edema pulmonar (acúmulo de fluido). Os sintomas de edema pulmonar (dor no peito, falta de ar), podem ser retardados. Pode resultar em inconsciência e possível morte.

Mutagenicidade em células germinativas: Não mutagênico

Carcinogenicidade: Não carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Causa danos aos pulmões se inalado.

Perigo por aspiração: Quando aspirado pode causar dificuldades de respiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Completamente solúvel.

Outros efeitos adversos: O ácido mais é prejudicial à vida aquática através da redução do pH.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: NUNCA DESCARTAR O ÁCIDO CLORÍDRICO EM ESGOTOS, CÓRREGOS OU NO MEIO AMBIENTE. Quando necessário, o ácido clorídrico pode ser neutralizado com carbonato de sódio ou outro álcali.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas e tratar de acordo com legislação local vigente.

Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplex lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Terrestres: - Número ONU: 1789

Nome apropriado para embarque: Ácido Clorídrico.

Classe de risco: 8

Descrição de risco: Substância tóxica e/ou corrosiva, não combustível que reage com água.

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos; **Resolução nº 420 de 12/FEV/2004**, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos;

NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais ;

NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos;

NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos

NBR-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos

NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos;

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	ELABORADO EM 21/09/2022
HIPOCLORITO DE SÓDIO 3%	ELABORADO POR : EDMILSON DOS SANTOS CARVALHO CRQ: 08400589

1- **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO 3% INOVA+

Aplicação: É comumente e indicado para desinfecção de artigos semi-criticos, lactários e superfícies fixas de hospitais e estabelecimentos relacionados com o atendimento a saúde.

Empresa Nome: RF SOPRO E EMBALAGENS EIRELI

CNPJ: 22.094.905/0001-00

Endereço: Rua Jatobá nº 90, povoado Jenipapo, área rural CEP 49400-000, Lagarto/SE

Fone: (79) 9 9905-9429

2- **IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**

Efeitos Potenciais sobre a saúde: Rotas de entrada no Organismo: Inalação e Ingestão.

Sistema e Órgãos afetados: Vias Respiratórias, Sistema Gastro-intestinal, pele e olhos.

Irritações: O produto na forma de líquido, vapor ou neblina, pode ser irritante para os olhos, pele e vias respiratórias.

Capacidade de Sensibilização: Nenhum efeito conhecido.

Efeitos Carcinogênicos: Nenhum efeito conhecido.

Efeitos de exposição por um curto período de tempo (Agudo): Inalação: Irritante para as Membranas mucosas.

Pele: Contato muito prolongado pode causar queimaduras.

Ingestão: Pode produzir queimaduras na boca, garganta, esôfago e no sistema gastro-intestinal.

Olhos: Fortemente irritante para os olhos. O contato do líquido com os olhos, pode causar úlcera na córnea.

Atenção: todo acidente envolvendo contato do produto com os olhos, deve ser acompanhado por um médico oftalmologista. Efeitos de exposição contínua (Crônicos): Nenhum efeito crônico é conhecido.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	ELABORADO EM 21/09/2022
HIPOCLORITO DE SÓDIO 3%	ELABORADO POR : EDMILSON DOS SANTOS CARVALHO CRQ: 08400589

3- **COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Nome químico comum ou nome técnico: hipoclorito de sódio.

Sinônimo: Oxíclorito de sódio; hipoclorito; NaClO (hipoclorito de sódio) em solução aquosa.

Impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

Concentração: 3%

4- **MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico

Contato com a pele: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Ingestão: Não provoque o vômito. Procure o médico levando a embalagem ou o rótulo do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Olhos: Imediatamente lavar os olhos com um fluxo direto de água, por pelo menos 20 minutos. Durante a lavagem manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos. Procure imediatamente um médico oftalmologista para avaliar possíveis seqüelas.

5- **MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Ponto de fulgor: Não é inflamável. Método utilizado: Não aplicável.

Temperatura de inflamabilidade no ar: Limite Superior: Não inflamável.

Limite Inferior: Não Inflamável.

Riscos de fogo e explosão: Este produto não é inflamável e nem explosivo sob condições normais de uso. Em altas temperaturas, este produto pode decompor-se liberando ácido clorídrico e cloreto de hidrogênio (gás).

Meios de extinção: Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	ELABORADO EM 21/09/2022
HIPOCLORITO DE SÓDIO 3%	ELABORADO POR : EDMILSON DOS SANTOS CARVALHO CRQ: 08400589

6- **MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

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 vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção contra respingos ou protetor facial, luvas de segurança, avental de PVC ou borracha, vestuário protetor anti-ácido de PVC, botas de borracha ou PVC. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara facial) com filtro contra gases ácidos.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos de Limpeza: Interdição: Lavar a área atingida pelo vazamento, com água. Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes apropriados. Na impossibilidade neutralizar com sulfito de sódio. Não utilizar nenhum ácido para neutralizar o hipoclorito de sódio.

7- **MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Procedimentos técnicos: evitar inalação de vapor do produto. Manusear o produto com ventilação local adequada. Usar proteções respiratórias adequada onde houver risco potencial de exposição, acima dos estabelecidos. Evitar contato direto com o produto. Manter os recipientes fechados.

Condições de Armazenagem: Recomendações: A armazenagem deve ser feita em área coberta, fresca, ventilada e longe de materiais incompatíveis.

Condições de embalagem: Manter os recipientes fechados adequadamente. Não utilizar recipientes transparentes que permitam passagem de luz.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	ELABORADO EM 21/09/2022
HIPOCLORITO DE SÓDIO 3%	ELABORADO POR : EDMILSON DOS SANTOS CARVALHO CRQ: 08400589

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição e tolerância: O ambiente de manuseio de hipoclorito de sódio deve ser ventilado, com sistema de exaustão local nos pontos onde houver possibilidade de alguma emissão de vapor.

Equipamento de Proteção Individual: Proteção Respiratória: Se houver liberação de cloro ou cloreto de hidrogênio, usar máscara facial para gases ácidos, conforme indicações do fabricante do equipamento.

Proteção dos olhos e Face: Usar óculos de segurança quando houver risco de respingo nos olhos. Usar proteção facial total (sobre os óculos) quando houver riscos excessivos de respingo do produto.

Proteção das mãos: Usar luvas de látex ou PVC. Chuveiro de emergência e lava olhos: Indispensável nas áreas de manuseio abundante. **Obs: Manter esses equipamentos sempre testados e em condições de uso.**

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: líquido (solução aquosa).

Aparência: líquido amarelo esverdeado.

Odor: Característico.

Ph: 12,0 - 13,0

Solubilidade (água): solúvel

Ponto de ebulição: 110°C

Ponto de congelamento: Não determinado

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Produto instável.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	ELABORADO EM 21/09/2022
HIPOCLORITO DE SÓDIO 3%	ELABORADO POR : EDMILSON DOS SANTOS CARVALHO CRQ: 08400589

Reações Perigosas: Causam degradação do produto.

Condições a evitar: Evitar contato (reações químicas perigosas) do produto com: - Ácidos; - Agentes redutores; - Amônia; - Luz e calor; - Éter; - Metais (exceto, ouro, platina e titânio); - Orgânicos.

Produtos perigosos de decomposição: Podem ser produzidos gases que contenham cloro. (Reação de hipoclorito de sódio com ácidos).

Reações de Polimerização: Não ocorrem.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Iritabilidade: Pode provocar irritação dos olhos, pele e membranas mucosas.

12- INFORMAÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE

Mobilidade: Devido o seu elevado pH, pode penetrar no solo e atingir as camadas subterrâneas do solo.

Bioacumulação: Não cumulativo.

Ecotoxicidade: Em grandes concentrações pode ser tóxico para organismos aquáticos

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Quando necessário, o hipoclorito pode ser neutralizado com agentes redutores tais como, tiosulfato de sódio, Bissulfito de sódio, Sulfito de Sódio ou água oxigenada.

Destruição: O descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal, estadual ou municipal).

Embalagem usada: 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	ELABORADO EM 21/09/2022
HIPOCLORITO DE SÓDIO 3%	ELABORADO POR : EDMILSON DOS SANTOS CARVALHO CRQ: 08400589

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Os veículos de transporte de produtos perigosos devem estar em conformidade com a legislação de transporte de produtos perigosos.

ONU: 1791;

Classe: 8;

Nº de risco: 80;

Grupo de embalagem: II.

15- REGULAMENTAÇÕES

Este item contém informações, sobre a legislação referente a produtos químicos, enfocando a parte de rotulagem. Legislação: Para fins de consulta, a legislação pertinente é a seguinte: Documento Data Assunto Decreto 79.094 (Presidente da República) 05-01-1977 Regulamentada a Lei 6.360 de 23/09/66. Submete ao Sistema de Vigilância Sanitária os Medicamentos, Insumos farmacêuticos, Drogas, Correlatos, Cosméticos, Produtos de higiene, Saneante e outros. Lei 8.078 (Presidente da República) 11-09-1990 Código de defesa do consumidor. Portaria 89 25-08-1994 Determina que o registro dos produtos Saneantes Domissanitários “Água Sanitária” e Alvejante categoria Congênere a Detergente Alvejante e Desinfetante para uso geral seja procedido de acordo com as normas regulamentares definidas na portaria. RDC 55 13/11/2009 Regulamento técnico para produtos saneantes Á base de água sanitária e alvejantes a base de hipoclorito de sódio ou cálcio. O documento estabelece requisitos mínimos para o registro desses produtos.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	ELABORADO EM 21/09/2022
HIPOCLORITO DE SÓDIO 3%	ELABORADO POR : EDMILSON DOS SANTOS CARVALHO CRQ: 08400589

“As informações desta ficha representam os dados atuais baseados em conhecimentos e pesquisas dos fornecedores de nossas matérias-primas e de nossos próprios conhecimentos para que o manuseio deste produto esteja de acordo com as especificações no rótulo. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.”

Bibliografia: ANVISA- Agência Nacional de Vigilância Sanitária Manual de Autoproteção para manuseio e transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (PP4)- 4ª edição, 1999.

FICHA TÉCNICA
ÁCIDO MURIÁTICO
INOVA+

Descrição: Líquido fumegante, transparente, ligeiramente amarelado, libera vapores perceptíveis em contato com o ar.

Aplicação : agente de limpeza (Desincrustante)

Nome Químico: Ácido Clorídrico	NºONU: 1789
Sinônimo: Ácido Muriático	Nºde Risco: 80.
Peso Molecular: 36.46 g/mol	Grupo de Embalagens: II.
CAS: 7647-01-0	Nome apropriado para embarque: ÁCIDO CLORÍDRICO

Propriedades e Especificações:

Características

Estado físico:	Líquido;
Cor:	Incolor amarelado;
Odor:	Pugente e irritante
Densidade à 20°C:	$\geq 1,165 \text{ Kg/dm}^3$
Concentração de HCl	Mín.30,0%
Teor de Cloro Livre	Máx. 5 ppm

Armazenamento: Armazenar em recipientes plásticos (PEAD) fechados e devidamente identificados, em ambiente seco, ventilado, coberto e protegido do sol e substâncias incompatíveis.

Embalagem: GARRAFA DE POLIETILENO 1 LITRO

Prazo de Validade: 6 Meses.