	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 1/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto -	Água Sanitária Da Ilha M. S. 3.0166. 0002.001-3
Código interno de identificação do produto -	Água Sanitária
Nome da empresa fabricante -	Da Ilha Comércio de Alcool Ltda.
Endereço -	Rodovia dos Minérios km-08 – Nº 96 CEP. 83507-000- Almirante Tamandaré – PR Tel.(41) -3204-0500 <i>E-mail: quimica@alcooldailha.com.br</i>
Emergência -	0800410148 (Centro de Informações Toxicológicas)

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos mais importantes:

É um forte oxidante.
Pode causar danos permanentes nos olhos.
É incompatível com ácidos, reagindo com violência e formando gás cloro.
Causa queimaduras no trato respiratório e na pele.

Efeitos do produto:

Se em contato direto com os olhos, poderá causar cegueira.

Efeitos adversos à saúde humana:


Nos olhos, causa conjuntivite e em concentrações elevadas, edema nos olhos.
Na pele, provoca irritação seguida de vermelhidão.
Se ingerido, causa irritação nas mucosas da boca e garganta, dores de estômago e possível ulceração.

Efeitos ambientais:

Afeta rios e cursos de água por alteração do pH e ação do cloro ativo.
Se houver derramamento acidental, diluir para não afetar as vias aquáticas. Pode alterar a qualidade do solo.

Perigos físicos e químicos:

É incompatível com ácidos, reagindo com violência e formando gás cloro.
Não deve ser misturado com amônia, com produtos que a contém ou que podem dar origem á amônia (ex. aminas).

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 2/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

Perigos específicos:

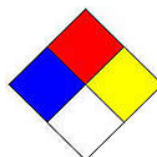
Reação violenta no contato com ácidos e amônia, liberando gás cloro e cloraminas.

Principais sintomas:

A inalação resulta em tosse, queimação e edema pulmonar. Na pele causa dermatite e queimadura. Nos olhos causa danos sérios podendo chegar a cegueira. A ingestão leva a queimadura, porém os efeitos toxicológicos não são conhecidos.

Classificação de perigo do produto químico:

Saúde: 2
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 1



Sistema de classificação utilizado: National Fire Protection Association: NFPA 704

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosivo para metais	1
Toxicidade aguda - Oral	4
Corrosão/irritação à pele	1C
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Sensibilização respiratória	1
Sensibilização à pele	1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1

Sistema de classificação utilizado:


Classificação da mistura: O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e NBR14725-2 e NBR14725-3

Elementos apropriados da rotulagem:



PICTOGRAMAS

Palavra de advertência: PERIGO

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 3/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

Frases de precaução:

Evitar contato direto.
Evitar inalar vapores e névoas.
Em caso de contato prolongado com a pele ou os cabelos retire imediatamente toda a roupa contaminada.
Enxágüe bem com água e se possível tome uma ducha.
Em caso de inalação, ingestão ou contato com os olhos enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando e procure assistência médica .
Não descartar no meio ambiente
Não permitir o contato do produto com corpos d'água ou esgoto.
Disponer o recipiente em local adequado para resíduos perigosos.

Frases de perigo:

Pode ser corrosivo para os metais.
Nocivo se ingerido
Pode provocar queimaduras e danos à pele e aos olhos.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias.
Tóxico para organismos aquáticos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância - Hipoclorito de Sódio á 2,5% (p/p)		
Nome químico comum ou genérico - Água Sanitária		
Sinônimo - Água de Lavadeira		
Registro no Chemical Abstract Service (N° CAS) -	Hipoclorito de Sódio -	7681-52-9
	Carbonato de Sódio -	1310-73-2
	Água -	7732-18-5

Efeitos potenciais sobre a saúde

Rotas de entrada no organismo:

Inalação, ingestão.

Sistemas e órgãos afetados:

Vias respiratórias, sistema gastrintestinal, pele e olhos.

Capacidade e sensibilização:


Nenhum efeito é conhecido.

Efeitos na reprodução:

Nenhum efeito é conhecido

Efeitos carcinogênicos:

Nenhum efeito é conhecido

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 4/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

Efeito de exposição por um curto período de tempo

Inalação:

Fortemente irritante para as membranas mucosas. Contato prolongado pode causar irritação crônica, edema pulmonar e depressão do sistema nervoso central.

Olhos:

Contato do líquido com os olhos pode causar úlcera na córnea. A severidade dos efeitos depende da concentração do produto e de quanto tempo após a exposição os olhos foram lavados.

Pele:

Contato prolongado pode causar queimaduras e destruição dos tecidos.

Ingestão:

Pode produzir graves queimaduras na boca, garganta, esôfago e no sistema gastrointestinal.

Efeitos de exposição contínua

Condições de saúde agravadas por exposição:

Doenças pré-existentes nos órgãos passíveis de serem afetados.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação:


Remover a pessoa para um ambiente ventilado e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contatar um Centro de Informação Toxicológica ou um médico. Levar esta FISPQ.

Contato com a pele (ou o cabelo):

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e se possível tomar uma ducha. Contatar um Centro de Informação Toxicológica ou um médico. Levar esta FISPQ

Contato com os olhos:

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, removê-las, se for fácil. Continuar enxaguando. Contatar um Centro de Informação Toxicológica ou um médico. Levar esta FISPQ

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 5/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão: 10

Ingestão:

Á água sanitária é um produto corrosivo. Se ingerida, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo à pessoa grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer água adicional e manter a vítima em local com ar fresco. Contatar um Centro de Informação Toxicológica ou um médico. Levar esta FISPQ.

Ações que devem ser evitadas:

Fornecer leite ou outro produto a fim de neutralizar a ação do hipoclorito.
Aplicar pomadas ou colírios sem orientação médica.

Principais sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

A maioria das pessoas que ingerem a água sanitária é por acidente, causando lesões no trato gastrointestinal ou devido à inalação do cloro gerado por contato com sucos gástricos. Pode causar dores no estômago e vômitos. Provoca queimaduras na pele por contato prolongado podendo formar bolhas e descamação. Pode provocar lesões oculares graves com dor, lacrimejamento e até cegueira se não for lavado imediatamente com água em abundância. Quando inalado pode provocar falta e ara, cansaço, dores no trato respiratório e edema pulmonar. Pode provocar prurido e dermatites.

Notas para o Médico:

Evitar o 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 apropriados:


De pequenas proporções, usem extintores. De grandes proporções, água em forma de neblina ou espuma.

Meios de extinção não recomendados:

Direcionar jato de água direto para o produto.

Perigos específicos do produto:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes, tóxicos e corrosivos.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 6/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

Riscos de fogo 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).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Sensibilidade á descarga estática:

Não sensível.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

O produto destina-se a utilização pelo consumidor final, porém é necessária a utilização de luvas durante o manuseio conforme instruções do rótulo. Os EPIS abaixo devem ser utilizados somente quando o produto for manipulado por profissional técnico.

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.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:


Isolar preventivamente. Não fumar. Não tocar nos recipientes danificados ou material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos e em casos extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC e máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosa e olhos:

Usar os EPI'S específicos e indicados na seção 8.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 7/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

Precauções ao meio ambiente:

A água sanitária para não afetar as vias aquáticas, precisa estar bem diluída.

Soluções concentradas do produto devem ser mantidas longe de mananciais, rios, cursos d'água e esgotos, montando contenções com terra, areia ou outro material absorvente inerte.

NUNCA DESCARTAR O VAZAMENTO PARA O ESGOTO

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Se possível, pare o vazamento fazendo uso da proteção pessoal. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evitar formação de vapores e névoas. Evitar inalar o produto em caso de formação de vapores e névoas. Evitar contato com materiais incompatíveis. Usar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado na Seção 8.


Medidas de higiene:

Apropriadas:

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Inapropriadas:

Contato direto com o produto e/ou seus resíduos.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 8/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter a embalagem bem fechada e identificada.
Evitar exposição direta do produto ao sol.
A armazenagem deve ser feita em área coberta, fresca, ventilada e longe de materiais incompatíveis.
Este produto pode reagir com alguns materiais incompatíveis conforme citado na Seção 10 desta FISPQ.

Condições adequadas

Armazenar em local ventilado, fresco e isolado. Fechar a tampa do recipiente de maneira correta.

Condições a evitar

Armazenamento em recipientes metálicos. Manter o produto em sua embalagem original.
Evitar a exposição do produto ao sol e fonte de calor.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não apresenta riscos.

Materiais para embalagens

Recomendadas:

PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, Neoprene e viton.


Não recomendadas:

Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.

Recomendações para armazenagem/estocagem de saneantes /ANVISA

Saneantes domissanitários devem ser estocados separadamente de medicamentos, alimentos e produtos cosméticos, em locais bem ventilados e com temperatura ambiente agradável. Temperaturas elevadas podem afetar a qualidade do produto reduzindo sua validade ou mesmo afetando sua eficácia; locais mal ventilados e/ou abafados podem acumular emanações provenientes de algum produto cuja embalagem esteja mal fechada ou vedada.

A área de estocagem deve ser mantida limpa e desobstruída, facilitando a circulação e o acesso aos produtos. Preferivelmente os produtos devem ser agrupados por categoria, tomando-se o cuidado de manter separados produtos incompatíveis (p.ex.: não colocar juntos produtos à base de cloro com produtos contendo amônia). Recomenda-se adotar o método PVPS - "Primeiro que Vence (Expira), Primeiro que Sai" - no controle de estoque dos saneantes.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 9/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limite de Exposição Ocupacional

Anexo 11 da NR-15 da Portaria nº 3.214/78 -	0,8 ppm (como Cl ₂)
Valor Máximo NR-15 -	2,4 ppm (como Cl ₂)
TLVs da ACGIH -	0,5 ppm (como Cl ₂)
STEL da ACGIH -	1,0 ppm (como Cl ₂)
LT da NIOSH -	0,5 ppm (como Cl ₂)
STEL da NIOSH -	1,0 ppm (como Cl ₂)
PEL da OSHA (valor teto) -	1,0 ppm (como Cl ₂)
STEL da AIHA -	5,8 ppm (como NaClO)

Medidas de controle de engenharia

Os tanques devem possuir dique de contenção de capacidade acima da capacidade de armazenamento. Sugere-se capacidade de 1,5 em relação à capacidade do tanque de estocagem.

Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção dos olhos/face:


Óculos de proteção contra respingos e em casos extremos proteção facial.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC. Avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória:

Máscara (facial ou sem i-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 10/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão n° 10

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido (solução aquosa), límpido.
Aspecto:	Líquido de coloração amarela esverdeado
Odor:	Característico de Cloro, penetrante e irritante.
Grupo químico:	Compostos inorgânicos liberadores de Cloro.
Densidade (g/ml):	1,05 em peso de NaClO a 20°C
Peso específico (água=1):	1,05(2,5% a 20°C)
pH:	11,5(solução 5% em peso a 25°C)
Ponto de congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição:	110°C
Ponto de fusão:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Solubilidade em água (% em peso):	Completa
Degradação no meio ambiente:	Degrada evaporando o cloro
Voláteis (% em peso):	>95 (decompõe-se lentamente).
Temperatura de auto ignição:	Produto não inflamável
Inflamabilidade:	Produto não inflamável
Outras:	2,0 a 2,5 (%p/p) de cloro livre (ativo).

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:

Em condições normais de uso, é estável.

Incompatibilidade (reações químicas perigosas - evitar contato)

Ácidos
Agentes redutores
Amônia
Calor
Éter
Metais
Orgânicos

Possibilidades de reações perigosas:

Em contato com metais libera oxigênio.
Sob a ação de a luz solar, libera oxigênio.
Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos.
Reage com ácidos liberando gás cloro irritante.

Condições a serem evitadas:


Temperaturas altas e contato com metais e materiais e substâncias incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Concreto- metais e substâncias oxidantes e redutoras.

Produtos perigosos na decomposição:

Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio,

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 11/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido.
DL₅₀ (oral- camundongos): 880 Mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente Mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente Carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos – alvo- específicos

– exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.


Toxicidade para órgãos – alvo -específicos

– exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 12/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais-comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Apresenta degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo.
Reage com material orgânico na água.
Tóxico para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade:

Reage com material orgânico na água. Aumenta o DQO da água. Nos testes de laboratório, apresentou toxicidade de leve à moderada para organismos aquáticos.

Potencial bioacumulativo:

Não esperado.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Devido ao seu elevado pH, pode penetrar no solo e atingir as camadas subterrâneas do solo.
É fortemente alcalino e, se for despejado sobre a água, haverá aumento do pH.
Algumas espécies de organismos aquáticos, não resistem a meios líquidos com pH acima de 9.
Espécie – ratos – via oral (DL50): 8,91/KG

NUNCA DESCARTAR O PRODUTO EM ESGOTOS, CÓRREGOS OU NO MEIO AMBIENTE.

13 - CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL


Métodos de tratamento e disposição aplicados

Produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993 – Lei nº 12.305 de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 13/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nº da ONU - 1791

Nomes apropriados para embarque -

Água Sanitária - Água de Lavadeira

Hipoclorito de Sódio a 2,5%

Classe de risco /subclasse de risco principal- 8

Classe de risco /subclasse de risco subsidiário: NA

Nº de risco - 85

Grupo de embalagem - III- corrosivo

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas

(Transporte em águas brasileiras)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na

Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na

Navegação Interior.

IMO "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code

(IMDG Code)

Nº da ONU - 1791

Nomes apropriados para embarque -

Água Sanitária - Água de Lavadeira

Hipoclorito de Sódio a 2,5%

Classe de risco /subclasse de risco principal- 8

Classe de risco /subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem - III- corrosivo

E mS- F-A, S-B

Aéreo:


ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil -

Resolução Nº 129 de 08 de Dezembro de 2009.

RBAC Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) -

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar - IS.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 14/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

ICAO - International Civil Aviation Organization
 (Organização da Aviação Civil Internacional)
 -Doc 9284-NA/905
IATA - International Air Transport Association
 (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
 Dangerous Goods Regulation (DGR).

Perigo ao meio ambiente:
 O produto é considerado poluente marinho.
 O ph alcalino poderá causar alterações nos compartimentos
 ambientais provocando danos aos organismos.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal Nº 2.657 de 03 de Julho de 1998.
 Lei Nº 12.305 de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
 Decreto Nº 7.404 de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
 Portaria Nº 229 de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora Nº 26
 Portaria Nº 1274 de 25 de Agosto de 2003 – (Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça) –
 Departamento de Polícia Federal –(fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal)–
 MJ/DPF , quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de
 DPF para realização destas operações.

Regulamentações específicas de segurança, saúde meio ambiente para o produto químico:

ABNT-NBR 14725-1:2009 . versão Corrigida 2010.

Produtos químicos- Informações sobre segurança,saúde e meio ambiente. Parte 1. Terminologia ABNT-NBR 14725-1:2009 . versão Corrigida 2010.

Produtos Químicos- Informações sobre segurança,saúde e meio ambiente. Parte 2. Terminologia ABNT-NBR 14725-1:2009 . versão Corrigida 2010.

Produtos Químicos- Informações sobre segurança,saúde e meio ambiente. Parte 4. ABNT-NBR 14725-4:2014 . versão Corrigida 2014.


16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Ingrediente ativo: Hipoclorito de Sódio: 2,0 a 2,5% em peso

Outros ingredientes

Carbonato de Sódio: 0,50% em peso
 Água: 96,5% em peso

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	DI-FISPQ-003 Pág. 15/15 Última Revisão em: 29/01/16
	FISPQ	
PRODUTO	ÁGUA SANITÁRIA	Revisão nº 10

Informações complementares

Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto.
O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

Referências bibliográficas

MSDS – Material Safety Data Sheet ad Occidental Chemical Corporation
 Manuais técnicos da ABICLOR (Associação Brasileira da Indústria de Álcalis, Cloro e derivados)
 Manual básico de rotulagem de produtos químicos (Associquim) – Agosto/1988.
 Panfletos de Chlorine Institute.
 Manual de Produtos Perigosos da CETESB.
 NIOSH Manual of Analytical Methods.
 (MTE)- Ministério do Trabalho e Emprego - NR16-
 -HSDB - Hazardous Substances Data Bank
 Manual de autoproteção para manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos. (PP10)- – 10ª edição-
 ABNT NBR-14725 -19/11/2014- Emenda 1 da NBR 14725:2012
 ABNT NBR 14725-4 Parte 4 - FISPQ-(GHS)- Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulagem.
 ABNT NBR 14725-2 Parte 2: Sistema de classificação de Perigo

Legendas e abreviaturas

OSHA – Ocupational Safety and Health Administration
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygiene
CAS – Chemical Abstract Service
TLV – Threshold Level Value
PEL – Permissible Exposure Level
LT – Limite de Tolerância
MTE – Ministério do Trabalho e Emprego
NR – Norma regulamentadora
CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
NBR – Norma Técnica Brasileira

17 – OBSERVAÇÃO LEGAL IMPORTANTE

“Os dados e informações transcritas neste documento são de responsabilidade do fabricante . A mesma foi elaborada e revisada conforme exigências da norma em vigor não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto.”Prevelem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”.

***“Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário”.
 “Antes de utilizar o produto, ler atentamente as instruções descritas no rótulo”.***

