



3X PRODUTOS QUIMICOS LTDA
CNPJ 54.651.344/0001-90
Est. Municipal Américo Edson Strini Jr. STZ 030 n° 245 - Zona Rural
Sertãozinho-SP - Brasil - CEP 14.169-000
Telefone: (16) 3946-8730
www.triex.ind.br - email: triex@triex.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Produto: Água Sanitária Triex

Página 01 de 09

Data de elaboração: **13/07/2007** Data de revisão: **(14/12/2009)** Número de revisão: **(01)**

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do comercial: Água Sanitária Triex

Empresa
Nome: 3x Produtos Químicos Ltda

CNPJ: 54.651.344/0001-90

I.E: 664.020.815-110

Endereço: Estrada Municipal Américo Edson Strini Jr n°245
Sertãozinho-SP

Fone: (16) 3946-8730

SITE: www.triex.ind.br

2) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS PRODUTOS

Preparado:

Nome Químico: Solução de hipoclorito de sódio, 2,0 - 2,5 % p/p.

Sinônimos: Água Sanitária, água de lavadeira.

Família Química: Inorgânica

Fórmula Química: NaClO.

Peso Molecular: 74,45 (NaClO).

Registro CAS: 7681-52-9 (hipoclorito de sódio)
7732-1-5 (Água)

Principais usos do produto: - Desinfecção de superfícies;
- Alvejante.
- Desinfecção de frutas, verduras e legumes.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Produto: Água Sanitária Triex

Página 02 de 09

Data de elaboração: 13/07/2007 **Data de revisão:** (14/12/2009) **Número de revisão:** (01)

Ingrediente que apresenta risco: O hipoclorito de sódio libera cloro gasoso somente quando entra em contato com alguma solução ácida. Evitar misturar o hipoclorito de sódio com ácidos (ácido muriático, vinagre, etc). O manuseio do produto puro ou diluído em água não libera cloro gasoso. Este gás é um produto tóxico e os dados sobre limite de exposição contido na tabela I, mostra limites de exposição e tolerância do hipoclorito de sódio e do gás cloro.

Tabela I

Nome Químico	% Teor	Limite de exposição	Limite de tolerância
Hipoclorito de sódio	12,0 a 15,0%	0,8ppm ou 2,3 mg/m	1 ppm de cloro (Cl ₂)
Água	q.s.p	N.A	N.A

3) 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 na Reprodução: 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.



3X PRODUTOS QUIMICOS LTDA
CNPJ 54.651.344/0001-90
Est. Municipal Américo Edson Strini Jr. STZ 030 nº 245 - Zona Rural
Sertãozinho-SP - Brasil - CEP 14.169-000
Telefone: (16) 3946-8730
www.triex.ind.br - email: triex@triex.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Produto: Água Sanitária Triex

Página 03 de 09

Data de elaboração: **13/07/2007** Data de revisão: **(14/12/2009)** Número de revisão: **(01)**

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.

4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover vítima para ambiente com ar fresco, e mantê-la aquecida. Caso haja dificuldade de respirar administrar oxigênio. Se a vítima parar de respirar, administrar respiração artificial. Providenciar socorro imediatamente.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados, debaixo do chuveiro de emergência já ligado. Lavar continuamente a parte afetada com água, por pelo menos 20 minutos. A lavagem pode ser feita com água e sabão. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Providenciar socorro médico imediatamente.

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.

Instruções para o médico: Produto alcalino (pH>11), à base de hipoclorito de sódio, com concentrações entre 2,00 a 2,50%.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Produto: Água Sanitária Triex

Página 04 de 09

Data de elaboração: **13/07/2007** Data de revisão: **(14/12/2009)** Número de revisão: **(01)**

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.

6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções Individuais:

Precauções mínimas: Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência.

Medidas de emergência: Manter o pessoal, que está sem proteção respiratória, em local seguro, em uma posição contrária à direção do vento. O atendimento de grandes vazamentos só deve ser efetuado por pessoal treinado em manuseio de hipoclorito de sódio.

Métodos de Limpeza:

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



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Produto: Água Sanitária Triex

Página 05 de 09

Data de elaboração: 13/07/2007 **Data de revisão:** (14/12/2009) **Número de revisão:** (01)

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:

Procedimento Técnico: Evitar inalação do 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.

Materiais Incompatíveis: Não permitir contato direto do hipoclorito de sódio com os compostos citados no item 10.

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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Produto: Água Sanitária Triex

Página 06 de 09

Data de elaboração: **13/07/2007** Data de revisão: **(14/12/2009)** Número de revisão: **(01)**

9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado Físico: líquido (solução aquosa).

Aparência: líquido amarelo esverdeado.

Odor: Característico.

pH: 11

Ponto de ebulição: 110°C

Solubilidade em água (% em peso): Completa

Densidade absoluta: 1,033 g/mL (solução com 2,4% de cloro livre a 25°C)

Ponto de congelamento: Não determinado.

Temperatura de decomposição térmica: O produto é instável à temperatura ambiente, decompondo-se lentamente.

Voláteis (% em peso): >95.

Peso específico: 1,033 g/mL

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade Química: Produto instável.

Reações Perigosas: Causam degradação do produto.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Produto: Água Sanitária Triex

Página 07 de 09

Data de elaboração: 13/07/2007 **Data de revisão:** (14/12/2009) **Número de revisão:** (01)

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 contêm cloro. (Reação de hipoclorito de sódio com ácidos).

Reações de Polimerização: Não ocorrem.

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

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

12) INFORMAÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE:

Mobilidade: Solúvel em água.

Bioacumulação: Não cumulativo.

Ecotoxicidade: Em grandes concentrações pode ser tóxico para organismos aquáticos.

13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRANSPORTE 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).



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Produto: Água Sanitária Triex

Página 08 de 09

Data de elaboração: **13/07/2007** Data de revisão: **(14/12/2009)** Número de revisão: **(01)**

14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações Nacionais e Importadas:

Número da ONU: - Não aplicável.

Legislação Brasileira: Não aplicável.

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 Congênera 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.



3X PRODUTOS QUIMICOS LTDA
CNPJ 54.651.344/0001-90
Est. Municipal Américo Edson Strini Jr. STZ 030 n° 245 - Zona Rural
Sertãozinho-SP - Brasil - CEP 14.169-000
Telefone: (16) 3946-8730
www.triex.ind.br - email: triex@triex.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Produto: Água Sanitária Triex

Página 09 de 09

Data de elaboração: **13/07/2007** Data de revisão: **(14/12/2009)** Número de revisão: **(01)**

INFORMAÇÕES SOBRE RISCO E SEGURANÇA

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMESTICOS. NÃO MISTURAR COM PRODUTOS A BASE DE AMÔNIA. MANTENHA O PRODUTO NA EMBALAGEM ORIGINAL. PARA CONSERVAÇÃO DA QUALIDADE DO PRODUTO, MANTER O FRASCO PROTEGIDO DO SOL E DO CALOR.

Não ingerir. Evite inalação ou aspiração e o contato com os olhos e a pele. Lavar os objetos e utensílios utilizados como medida, antes de reutilizar a embalagem para outros fins.

16-) OUTRAS INFORMAÇÕES:

“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.

Laboratórios Ecolyzer Ltda.

Indústria Carbocloro – Apostila informações gerais Hipoclorito de sódio