



Ficha de Informações de Segurança de Produto – Químico - FISPQ

Nome do produto: **ÁGUA SANITÁRIA ECONÔMICA**
FISPQ Nº: 002
Data de Elaboração: 05/03/2012
Revisão Nº: 03
Data da revisão: 20/01/2016

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Água Sanitária Econômica
Aplicação: Purificação de água, desinfecção de superfícies, frutas, verduras, congêneres, Alvejante.
Estado físico: Líquido
Embalagem: Frascos de 1L , 2L e 5L.

1.1 Identificação do Fabricante: F. C. Oliveira & Cia Ltda.

Av. Santos Dumont, 4130 bairro São Sebastião – Codó –MA/ CEP: 65.400-000.
Fone: (0xx99)3661-5200/ CNPJ: 07.069.487/0003-70.
Email: fcoliveira@fcoliveira.com.br

2- COMPOSIÇÃO DO PRODUTO:

Nome químico: Solução de hipoclorito de sódio de 2,0 - 2,5% p/p
Família Química: Inorgânica
Sinônimos: Água sanitária, Água de lavadeira
Fórmula Química: NaClO
Registro CAS: 7681-52-9 (hipoclorito de sódio)
7732-1-5 (Água)

3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

O hipoclorito de sódio libera cloro gasoso somente quando entra em contato com alguma solução ácida. O manuseio do produto puro ou diluído em água não libera cloro gasoso. Este gás é um produto tóxico.

Efeitos Potenciais sobre a saúde:

Rotas de entrada no organismo: Inalação e Ingestão.

Sistemas e órgãos Afetados: Vias respiratórias, sistema gastro-intestinal, pele, 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 Agudos:

Inalação: Fortemente irritante para as membranas mucosas.

Pele: Contato prolongado pode causar queimaduras e destruição de tecidos.

Ingestão: Pode produzir queimadura na boca, garganta, esôfago e no sistema



Ficha de Informações de Segurança de Produto – Químico - FISPQ

Nome do produto: **ÁGUA SANITÁRIA ECONÔMICA**
FISPQ Nº: 002
Data de Elaboração: 05/03/2012
Revisão Nº: 03
Data da revisão: 20/01/2016

gastrointestinal.

Olhos: Fortemente irritante para os olhos. Contato do líquido com os olhos pode causar úlcera na córnea. **ATENÇÃO:** Todo acidente envolvendo o contato do produto nos olhos deve ser acompanhado por um médico oftalmologista.

Efeitos Crônicos: Nenhum efeito crônico é conhecido.

Água

0,8 ppm ou 2,3 mg/m N.A

1 ppm de cloro (Cl₂) N.A

4-MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

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

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

Ingestão: Não induzir o vômito, não fazer lavagem e não usar antídotos ácidos.

Imediatamente fazer a diluição, fornecendo a vítima leite, sorvete derretido, clara de ovo, pasta de amido ou antiácidos específicos: leite de magnésia, hidróxido de alumínio (gel) ou trissulfato de magnésia (gel). Tiosulfato de Sódio também pode ser benéfico.

Olhos: Imediatamente lavar os olhos continuamente com um fluxo direto de água, por pelo menos 20 minutos. Durante a lavagem manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição é essencial para atingir máxima eficiência. Procure imediatamente um médico oftalmologista para avaliar possíveis seqüelas. Instruções para o Médico: Alcalino (pH > 11), à base de hipoclorito de sódio com concentração entre 2,00 a 2,50 % p/p.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Ponto de Fulgor: Não inflamável.

Método Utilizado: Não aplicável.

Temperatura de Inflamabilidade no ar Limite superior: Não inflamável;

Limite Inferior: Não inflamável;

Meios de Extinção: Não aplicável;

Riscos de Fogo e Explosão: Não Aplicável



Ficha de Informações de Segurança de Produto – Químico - FISPQ

Nome do produto: **ÁGUA SANITÁRIA ECONÔMICA**
FISPQ Nº: 002
Data de Elaboração: 05/03/2012
Revisão Nº: 03
Data da revisão: 20/01/2016

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções Individuais:

Precauções Mínimas: Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento á emergência

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

Medidas de Limpeza:

Interdição: Lavar a área atingida pelo vazamento, com água. Para grandes vazamentos, conter o liquido 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

Manuseio:

Evitar inalação do vapor do produto. Manusear o produto com ventilação local adequada. Usar proteções respiratórias adequadas onde houver risco potencial de exposição, acima dos limites estabelecidos. Evitar contato direto com o produto. Manter os recipiente 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.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL:

Limites de exposição e de 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.

Equipamentos de Proteção Individuais:

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto – Químico - FISPQ

Nome do produto: **ÁGUA SANITÁRIA ECONÔMICA**
FISPQ Nº: 002
Data de Elaboração: 05/03/2012
Revisão Nº: 03
Data da revisão: 20/01/2016

nos olhos. Usar proteção facial total (sobre os óculos) quando houver riscos excessivos de respingo de produto.

Proteção das Mãos: Usar luva de látex ou PVC.

Chuveiro de emergência e lava olhos: É indispensável a existência abundante destes dispositivos nas áreas de manuseio.

Observação importante: Manter esses equipamentos sempre testados e em condições de uso. Assegurar que sejam alimentados por água fresca.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICOS:

Estado Físico: Líquido (solução aquosa)

Aparência: Líquido de coloração amarelo claro;

Odor: Característico;

Percepção do odor no ar: Aproximadamente 1 ppm (como cloro);

Ph puro: 12 A 13 ;

Ponto de Ebulição: 110°C

Solubilidade em água (% em peso): Completa.

Densidade absoluta: 1,039 g/mL (solução com 2,5% cloro livre a 25°C).

Composto Orgânico volátil (em peso) Não aplicável.

Peso específico: 1,039 g/mL (solução com 2,5% cloro livre a 25°C).

Ponto de Congelamento: Não determinado.

Temp. de Decomposição térmica: o produto é instável á temperatura ambiente, decompondo-se lentamente.

10-ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade Química: Produto Instável.

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 contêm cloro.



Ficha de Informações de Segurança de
Produto – Químico - FISPQ

Nome do produto: **ÁGUA SANITÁRIA ECONÔMICA**
FISPQ Nº: 002
Data de Elaboração: 05/03/2012
Revisão Nº: 03
Data da revisão: 20/01/2016

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda e efeitos locais:
Sensibilização: Irritante aos olhos e pele

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Os dados abaixo se referem ao hipoclorito de sódio puro.

Dados Ecotoxicológicos Aquáticos:

Peixes: LC 50 (96 horas – Vairão, peixe fluvial) 0,080 a 5.9 mg/L

LC 50 (96 horas – Peixe lua) 0.10 a 2.48 mg/L

LOEC (28 dias de crescimento Tidewater Silverside) 0.040mg/L

Invertebrados: LC 50 (96 horas – Pulga do Mar) 0,145 a 4,0 mg/L

LC 50 (96 horas – Caranguejo litorâneo) 1,418 mg/L

LC 50 (96 horas – Camarão, Grass Shrimp) 52,0 mg/L

Plantas: LC 50 (96 horas – Algas) 0,090 mg/L

Dados Ecotoxicológicos Terrestres:

Animais: LD 50 (oral agudo – Rato) 8,91 g/Kg

LD 50 (8 dias – pato selvagem) “maior que”5000 mg/Kg

LD 50 (oral – Codorniz) 6,8 g/Kg

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: quando necessário, o hipoclorito de sódio pode ser neutralizado com agentes redutores tais como Tiosulfato de Sódio, Biosulfatode Sódio, Sulfito de Sódio ou água oxigenada.

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

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Número da ONU: 1791 – Não aplicável.

15 – REGULAMENTAÇÕES DE PRODUTO

O Produto em questão é de uso geral para limpeza e desinfecção de ambientes com registro MS: 3.2101.0002



**Ficha de Informações de Segurança de
Produto – Químico - FISPQ**

Nome do produto: **ÁGUA SANITÁRIA ECONÔMICA**
FISPQ Nº: 002
Data de Elaboração: 05/03/2012
Revisão Nº: 03
Data da revisão: 20/01/2016

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações são descritas no rótulo do produto.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem.

Qualquer outro uso do produto que envolva o uso de outras pessoas é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles, assim como; tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais, a segurança e a saúde de seus funcionários e clientes, bem como a proteção ao meio ambiente, observando as legislações e regulamentações vigentes.

A F. C. Oliveira não se responsabiliza por perdas, danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie pela utilização do produto em desacordo com as instruções do rótulo.