



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS - FISPQ

Água Sanitária Rajja

Revisão: 001
Data: 03/09/2018

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do comercial: Água Sanitária Rajja
Empresa: Rajja Produtos de Limpeza Eireli-EPP.
Telefone: (0xx 16 3942-1180)
Site: www.rajja.com.br

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Preparado:
Nome químico: Solução de hipoclorito de sódio 2,0 a 2,5% p/p

Família Química: Inorgânica

Sinônimos: Água Sanitária, Água de lavadeira

Fórmula Química: NaClO

Peso Molecular: 74,45 (NaClO)

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

Registro Anvisa: MS 3.2446.0002.001-1

Principais Usos do produto: Desinfecção de superfícies;
Alvejante;
Desodorizante de superfícies;
Bactericida.

Ingredientes que apresenta riscos: 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 e os dados sobre limite de exposição, contido na tabela I abaixo mostram limites de exposição e tolerância do hipoclorito de sódio e do gás cloro.

Nome Químico	%(Teor)	Limites de Exposição	Limite de Tolerância
Hipoclorito de Sódio Água	12,0 a 14,0 % q.s.p.	0,8 ppm ou 2,3 mg/m N.A	1 ppm de cloro (Cl ²) N.A



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Água Sanitária Rajja

Revisão: 001
Data: 03/09/2018

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO:

Efeitos Potenciais sobre a saúde:

Rotas de entrada no organismo:	Inalação e Ingestão.
Sistema e órgãos Afetados:	Vias respiratórias, sistema gastrointestinal, 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 Agudos:

Inalação:	Fortemente irritante para as membranas mucosas.
Pele:	Contato prolongado pode causar queimaduras e destruição de Tecidos.
Ingestão:	Pode produzir queimaduras na boca, garganta, esôfago e no sistema 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.

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,



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Água Sanitária Rajja

Revisão: 001
Data: 03/09/2018

sorvete derretido, clara de ovo, pasta de amido ou antiácidos específicos leite de magnésia, hidróxido de alumínio (gel) ou trissilicato 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), á 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.
Risco de Fogo e Explosão: Não aplicável.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERREMAMENTO 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 a 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 líquido em diques e bombear para recipientes apropriados. Na impossibilidade neutralizar o hipoclorito de sódio.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Água Sanitária Rajja

Revisão: 001
Data: 03/09/2018

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:

Procedimentos técnicos: 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 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 de tolerância: O ambiente de manuseio de hipoclorito de sódio deve ser ventilado, com sistema de exaustão local no 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 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;



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Água Sanitária Rajja

Revisão: 001
Data: 03/09/2018

Percepção de odor no ar:	Aproximadamente 1 ppm (como cloro);
pH:	11 (solução a 5% em peso, a 25° C)
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.
Voláteis (% em peso):	> 95.

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 contenham cloro. (reação de hipoclorito de sódio com ácidos).
Reações de Polimerização:	Não ocorrem.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

LD50 – Oral Agudo:	8.910 mg/Kg (rato)
LD50 – Dermal Agudo:	10.000 mg/Kg (coelho)
Contato com a pele:	Irritação Primária Moderada (coelho – 24 horas)
Contato com os olhos:	Irritação Primária Moderada (coelho)



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Água Sanitária Rajja

Revisão: 001
Data: 03/09/2018

12 – INFORMAÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE:

Os dados abaixo referem-se ao hipoclorito de sódio puro:

Dados Ecotoxicológicos Aquáticos:

Peixes:	LC 50 (96 horas – Virão, 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) 0.040 mg/L
Invertebrados:	LC 50 (96 horas – Pulga do Mar) 0.145 a 4.0 mg/L LC 50 (96 horas – Caranguejo litorâneo) 1.48 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 – Codroniz) 6.8 g/Kg
----------	--

Comentários:

Nos testes de laboratórios, os efeitos do hipoclorito de sódio, para os organismos aquáticos, variam de moderadamente e altamente tóxicos. Os testes de laboratórios ainda indicam baixa toxicidade para mamíferos e pássaros. Apesar disso, estas espécies estão sujeitas a irritação de pele e queimaduras, decorrentes da natureza corrosiva do produto. Quanto às consequências ao meio ambiente, tudo vai depender da capacidade de absorção do solo e dos sistemas aquáticos expostos ao produto. Deve-se prevenir qualquer derrame acidental do produto em ambiente terrestre ou aquáticos.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Produto:	Quando necessário, o hipoclorito de sódio pode ser neutralizado com agentes redutores tais como Tiosulfato de Sódio, Biosulfato e 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 Importantes:

Número da ONU:	1791 – Não aplicável.
Legislação Brasileira:	Não aplicável.



Água Sanitária Rajja

Revisão: 001
Data: 03/09/2018

15 – REGULAMENTAÇÕES:

Este item informações, sobre a legislação referente a produtos químicos, enfocando a parte de rotulagem;
Legislação: Para fins de consultas, a legislação pertinente é a seguinte:

Tabela II

Documento	Data	Assunto
Decreto 79.094 (Presidente da República)	5/1/1977	Regulamenta a Lei 6.360 de 23/09/96. submete ao sistema de Vigilância Sanitária os Medicamentos, Insumos Farmacêuticos, Drogas, Correlatos, Cosméticos, Produtos de higiene, Saneantes e Outros.
Lei 8.078 (Presidente da República)	11/9/1990	Código de defesa do consumidor
Portaria 89	25/8/1994	Determina que o registro dos Produtos Saneantes Domissanitários ``Água Sanitária` e ``Alvejante`` categoria Congênera a detergente Alvejantes e Desinfetante para uso Geral seja procedido de acordo com as normas Regulamentares definidas na portaria.
RDC 01	27/11/1978	Aprova as normas a serem obedecidas pelos detergentes e seus congêneres.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

Bibliografia:

Manuais Técnicos da ABICLOR – Associação Brasileira da Indústria de Álcalis e Cloro Derivados.

Bioagri Ambiental.

Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos

Industria Carbo Cloro

Anvisa

Abreviações:

LC 50: Concentração letal a 50 % da população exposta ao problema.

LOEC: Menor concentração de produtos capaz de causar efeito.

BCF: Fator de bioconcentração. Este fator é calculado através da divisão entre a concentração do produto químico, encontrada em animais pela concentração do produto químico na água, onde este animal habita.

LD 50: Dose letal a 50% da população á qual foi administrada a substância.