

 RIOQUÍMICA Indústria Farmacêutica	FICHA DE INFORMACAO/SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS	
Cloro Rio 1%		
Data da revisão: 05/02/19 Data da vigência: 11/02/19		FISPQ252 - 004
Elaborado Por:	Aprovado Por:	Homologado Por:
Ana Paula Marcheto Pesquisa e Desenvolvimento	Daniel Gonçalves Gerente de Projetos	Iuri Visquetto Gerente SGQ

Cópia Não Controlada

Destinatários: CONTROLE DE DOCUMENTOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

CLORO RIO 1%

Rioquímica S.A.
 Av. Tarraf, nº. 2590/2600 – Jardim Anice.
 CEP: 15057-441 – São José do Rio Preto – SP.
 SAC: 0800 114288 ou Telefone/Fax (0xx17) 4009 4288.
 Emergência: CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas
 08000 148110.
 E-mail: sac@rioquimica.com.br
 Site: www.rioquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O produto libera gás cloro somente quando entra em contato com algum tipo de ácido ou solução ácida.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O contato direto e prolongado com o produto pode causar irritações aos olhos e mucosas.

Efeitos ambientais: A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água. Em caso de derramamento pode ser perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.

Cópia Não Controlada

FISPQ252 - 004 - Hipoclorito de Sódio 1% - Página 1 de 8

Perigos Específicos: Reação violenta no contato com ácidos e amônia, liberando gás cloro e cloraminas. Principais sintomas: O contato direto com os olhos causa irritação e, se ingerido, pode causar irritação gastrointestinal com náuseas, vômito e diarreia.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Palavra de Advertência:	Cuidado.
Frase de Perigo:	Irritante para os olhos, pele e mucosas.
Frases de Precaução:	Pode ser corrosivo para os metais. Não misturar com outros produtos. Não ingerir. Não aplicar sobre pessoas, alimentos e animais. Manter o produto em sua embalagem original. Não reutilizar as embalagens. Usar equipamentos de proteção adequados, tais como luvas, máscaras, óculos de proteção e avental. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação. O produto deve ser aplicado em ambientes ventilados, não sendo indicado para locais com pouca ventilação.
Resposta à Emergência:	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS E PELE: Lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. EM CASO DE INGESTÃO ACIDENTAL: Não induzir o vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto. EM CASO DE INALAÇÃO OU ASPIRAÇÃO: Remova a pessoa para local arejado e se houver sinais de intoxicação chame socorro médico. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO MISTURE COM OUTROS PRODUTOS. A MISTURA COM ÁCIDOS OU PRODUTOS À BASE DE AMÔNIA PRODUZ GASES TÓXICOS.
Armazenamento:	Conservar o produto em temperatura ambiente (15-30°C). Local bem ventilado e fresco.

Outros perigos que não resultem em nenhuma classificação: O produto na sua forma de apresentação não é compatível com cobalto, níquel, cádmio, ferro, cobre, bronze e respectivas ligas. Não utilizar com materiais incompatíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura.

Cópia Não Controlada

FISPQ252 - 004 - Hipoclorito de Sódio 1% - Página 2 de 8

Natureza Química: Produto a base de hipoclorito de sódio, estabilizante e água.

Componente	Concentração	CAS	Classificação de Risco
Hipoclorito de Sódio	1%	7681-52-9	C: Corrosivo

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a em repouso. Caso persistir os sintomas, procurar um médico, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a Pele: Enxaguar o local com muita água e retirar as roupas contaminadas.

Contato com os Olhos: Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Em caso de irritação, procurar um médico, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Ingestão: Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica, levando o rótulo do produto sempre que possível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção:

Apropriados: Pode-se usar qualquer meio para extinção do fogo (água, pó seco, espuma e dióxido de carbono CO₂).

Não Apropriados: Produto não inflamável.

Perigos Específicos: O contato com agentes redutores leva a reações violentas, podendo haver incêndio.

Proteção aos Combatentes: Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacuar a área, num raio de 100 metros, remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

- **Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:** Usar EPI completo com luvas de PVC, botas de segurança e toda vestimenta apropriada. Em caso de grandes vazamentos evite

contato com fontes de ignição e calor. Se possível recolha o material derramado em containeres limpos e segregue o material para ser eliminado conforme legislação vigente.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado contamine o solo e ou águas superficiais e ou subterrâneas. Notificar autoridades competentes em caso de acidente que possa afetar o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o produto. Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck, ou transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior descarte. Eliminar os resíduos de acordo com o item 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para o manuseio seguro: Produto para uso externo. Não ingerir, evitar contato com os olhos e a pele. Manusear de acordo com as instruções do rótulo. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições Adequadas: Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

Condições de armazenamento adequadas: Conservar em local fresco. Conservar em embalagem original. Manter o frasco protegido do sol e do calor, local seco, bem ventilado e protegido da luz. Não exceder o prazo de validade impresso na embalagem. Manter o recipiente bem fechado. Manter fora do alcance das crianças.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada. Embalagem de PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específicos: Não disponível.

Medidas de Controle de Engenharia: Ventilação geral no recinto é recomendável.

Medidas de Proteção Pessoal:

Proteção dos Olhos: Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da Pele: Usar luvas de proteção (borracha nitrílica, látex ou vinil).

Cópia Não Controlada

FISPQ252 - 004 - Hipoclorito de Sódio 1% - Página 4 de 8

Proteção Respiratória: Se houver liberação de gás cloro ou cloreto de hidrogênio, usar máscara facial para gases ácidos.

Segurança Geral e Higiene: Evitar contato com a pele e roupas. Lavar as mãos após cada utilização.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Fluído Transparente.

Forma: Não Aplicável.

Cor: Ligeiramente Amarelado.

Odor: Característico de Cloro.

pH: 12,5 a 13,5.

Temperatura Específica de Faixas de Temperatura nas quais ocorrem mudanças de Estado Físico:

Ponto de Ebulição: Não disponível.

Faixa de Temperatura de Ebulição: Não disponível.

Faixa de Destilação: Não disponível.

Ponto de Fusão: Não aplicável.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não inflamável.

Temperatura de Auto-ignição: Produto não inflamável.

Limites de Explosividade Superior/Inferior: Não aplicável.

Pressão de Vapor: Não aplicável.

Densidade de Vapor: Não aplicável.

Densidade: 1,0000 - 1,0650g/mL.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de Partição Octanol/Água: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não aplicável.

Outras Informações: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condição Específica:

Estabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reatividade: O produto não apresenta nenhum tipo de instabilidade quando utilizado conforme instruções do fabricante.

Condições a Evitar: Reage com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

Materiais Incompatíveis: Temperaturas altas e contato com metais, materiais e substâncias incompatíveis.

Cópia Não Controlada

FISPQ252 - 004 - Hipoclorito de Sódio 1% - Página 5 de 8

Produtos Perigosos da Decomposição: O produto libera gás cloro somente quando entra em contato com algum tipo de ácido ou solução ácida. Este gás é um produto tóxico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade Aguda – Toxidade oral por via aguda maior que 2000mg/Kg.

Corrosão / Irritação da Pele – Não disponível.

Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular – Não disponível.

Sensibilização Respiratória ou à Pele – Não disponível.

Mutagenicidade em Células Germinativas - Não disponível.

Carcinogenicidade – Não disponível.

Toxidade à Reprodução – Não disponível.

Toxidade para órgãos – Alvos Específicos – Exposição Única – Não disponível.

Toxidade para órgãos – Alvos Específicos – Exposição Repetida – Não disponível.

Perigo por Aspiração – Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: O hipoclorito não é sujeito à biodegradação, mas apresenta degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo. Reage com material orgânico na água.

Persistência e Degradabilidade: Reage com material orgânico na água, aumentando o DQO da água.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no Solo: Não disponível.

Outros Efeitos Adversos: O produto 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.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de Tratamento e Disposição: O tratamento e a disposição dos resíduos de hipoclorito devem ser feitos em ambiente adequado por pessoas treinadas com a utilização dos EPIs.

Produto: Não permitir que soluções concentradas de hipoclorito de sódio sejam lançadas para esgotos e/ou cursos d'água. Absorventes à base de pó de serra, não servem para absorver soluções de hipoclorito. Se o vazamento for pequeno, recolher em recipientes adequados e descartar após a neutralização. Para contenção e absorção, usar absorventes inorgânicos como; terra, areia, argila, diatomita, etc.

Cópia Não Controlada

FISPQ252 - 004 - Hipoclorito de Sódio 1% - Página 6 de 8

Restos de Produtos: Depois de diluído, monitorar o pH e lançar em vias de esgotos e/ou cursos d'água.

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

Transporte Rodoviário no Brasil (Resolução ANTT nº 5232, de 14 de dezembro de 2016, atualizou as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos)

Número da ONU: 1791

Nome Apropriado para Embarque: HIPOCLORITO, SOLUÇÃO

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

Transporte Aéreo Doméstico e Internacional (ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009 / IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) / *Dangerous Goods Regulation* (DGR))

Número da ONU: 1791

Nome Apropriado para Embarque: HIPOCLORITO, SOLUÇÃO

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

Transporte Hidroviário: (DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) / IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional) *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code))

Número da ONU: 1791

Nome Apropriado para Embarque: HIPOCLORITO, SOLUÇÃO

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada em conformidade com a OSHA 29 CFR 1910.1200 e NBR 14725 (Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ).

Cópia Não Controlada

FISPQ252 - 004 - Hipoclorito de Sódio 1% - Página 7 de 8

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FINALIDADE: O CLORO RIO 1% é um desinfetante hospitalar de nível intermediário, sua fórmula contém Hipoclorito de Sódio com 1% de cloro ativo estabilizado, que atua como elemento oxidativo em cadeias proteicas de microrganismos.

Cópia Não Controlada

FISPQ252 - 004 - Hipoclorito de Sódio 1% - Página 8 de 8