



RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

FICHA DE INFORMAÇÃO/SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Cloro Rio 1%

Data da revisão: 08/02/2022
Data da vigência: 08/02/2022

FISPQ252 - 005

Elaborado Por:

Aprovado Por:

Homologado Por:

Robson Rondini
Pesquisa e Desenvolvimento

Daniel Gonçalves
Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento

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 (017) 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

CLASSES DE PERIGO	CATEGORIA
CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE	1C
CORROSÃO/IRRITAÇÃO OCULAR	1
SENSIBILIZANTE RESPIRATÓRIO	1
SENSIBILIZANTE À PELE	1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO.	3

Cópia Não Controlada

Pictogramas de risco:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO, PERIGO.

Frases de perigo:

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 – Provoca Lesões oculares graves.

H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: prevenção.

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução: resposta à emergência.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Cópia Não Controlada

Tratamento específico (veja... neste rótulo).
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Frases de precaução: armazenamento.

Armazene em local fechado à chave.

Frases de precaução: disposição.

Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto:

Mistura.

Natureza química:

Solução aquosa contendo ingredientes não perigosos, e a substância listada abaixo.

Componente	Concentração	CAS
Hipoclorito de Sódio	1%	7681-52-9

Cópia Não Controlada

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a Pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Produto corrosivo. Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção:	
Apropriados:	Para pequenas proporções: Compatível com extintores. Para grandes proporções: Compatível com água em forma de neblina ou espuma.
Não apropriados:	Jatos d'água de forma direta.

Cópia Não Controlada

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes, tóxicos e corrosivos.

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.

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, em um 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 segregar 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

Cópia Não Controlada

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.

Cópia Não Controlada

Medidas de Proteção Pessoal:

Proteção dos Olhos:

Óculos de proteção contra respingos, e caso haja a necessidade, máscara de proteção facial.

Proteção da Pele:

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.

Proteção Respiratória:

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

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.

Cor:

Ligeiramente Amarelado.

Odor:

Característico de Cloro.

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.

Cópia Não Controlada

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.

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. Temperaturas altas e qualquer outro material incompatível.
Materiais Incompatíveis:	Temperaturas altas e contato com metais, materiais e substâncias incompatíveis.
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:	Pode ser nocivo se ingerido.
DL50 (oral):	Acima de 2000mg/Kg.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimadura severa à pele.
Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização Respiratória:	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Sensibilização à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em Células Germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxidade à Reprodução:	Não disponível.
Toxidade para órgãos – Alvos Específicos	Não disponível.

Cópia Não Controlada

– Exposição Única:	
Toxidade para órgãos – Alvos Específicos	Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.
– Exposição Repetida:	
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 a 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 elevado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de Tratamento e Disposição:	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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). 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

Cópia Não Controlada

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.

Resíduos de Produtos:

Os resíduos são denominados como classe 1, e podem ser enviados para áreas de retenção. Após diluídos, monitorar o pH, dessa forma o descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal, estadual ou municipal); Tudo o que não puder ser recuperado ou reciclado deve ser descartado em uma instalação adequada e aprovada para descarte. Regulamentações de descarte locais ou estaduais podem deferir de regulamentos federais.

Embalagem Usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter resíduos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem descartadas 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 Adequado 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 Adequado para Embarque:	HIPOCLORITO, SOLUÇÃO
Classe de Risco:	8
Número de Risco:	80
Grupo de Embalagem:	II

Cópia Não Controlada

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 Adequado 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).

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