



Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda
Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886
São Francisco – Belo Horizonte – MG
Tel.: (31) 3443-6848

Elaboração: 13/05/2005
Última Revisão: 05/10/2015
Revisão nº: 05

- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Cloro Mais

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Nome do Produto: Cloro Mais

1.2. Código interno: 02.01.0001

1.3. Aplicação: Purificação de água;

Desinfecção industrial, doméstica e hospitalar;

Desinfecção de frutas, verduras e congêneres;

Alvejante, branqueador.

1.4. Responsável pela Produção e Comercialização:

Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda

Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886

São Francisco – Belo Horizonte – MG

Tel.: +55 31 3443-6848

1.5. Telefone de emergência:

Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda

Tel.: +55 31 3443-6848

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosivo para os metais	1
Toxicidade aguda - Oral	4
Corrosão/irritação à pele	1C
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Sensibilização respiratória	1
Sensibilização à pele	1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação de perigo do produto químico:



	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 1

Específico: -

Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

Classificação de perigo do produto químico:



Sistema de classificação utilizado:

Hazardous Materials Identification System: HMIS

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda
Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886
São Francisco – Belo Horizonte – MG
Tel.: (31) 3443-6848

Elaboração: 13/05/2005
Última Revisão: 05/10/2015
Revisão nº: 05

- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Cloro Mais



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

Pode ser corrosivo para os metais.

Nocivo se ingerido.

Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Evite inalar vapores e névoas.

Evite a liberação para o meio ambiente.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

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

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

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil, Continue enxaguando.

Armazene em local fechado à chave.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: mistura.

Nome Químico Comum ou Genérico:

Solução de hipoclorito de sódio à 4% p/p.

Fórmula química: NaClO / Peso Molecular: 74,45 / Família Química: inorgânica

Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração:

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

Hidróxido de Sódio - CAS: 1310-73-2

Hipoclorito de Sódio - CAS: 7681-52-9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: remover a pessoa exposta para um local ventilado. Quando houver dificuldade para respirar, administrar oxigênio ou respiração artificial. Em caso de parada respiratória, providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com a pele: retirar a roupa contaminada. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água até a remoção completa do produto. Se houver irritação, procurar auxílio médico.

Contato com os Olhos: lavar imediatamente com água corrente em abundância, por no mínimo 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Chamar um médico imediatamente.

Ingestão: o atendimento médico deve ser imediato. Não dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Vômito não deve ser induzido sem orientação médica. Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto. Não executar lavagem e não administrar antídotos ácidos.

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

O produto não é inflamável nem explosivo. Muito improvável ocorrer incêndio.

Meios de extinção: caso ocorra, pode utilizar qualquer tipo de agente extintor, os quais devem ser aplicados de acordo com as técnicas especificadas pelos fabricantes.

Procedimentos especiais de combate ao fogo: não deve ser aplicado jato de água diretamente em fontes energizadas no local (se houver).

Medidas de Proteção da Equipe de Combate à Incêndio: em espaços fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos. O contato com agentes redutores pode levar a reações violentas com produção de gases de cloro.

Produtos perigosos da decomposição: ácido hipocloroso, cloro e ácido clorídrico. Em contato com ácidos reage violentamente produzindo gás cloro.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Isolar e sinalizar a área. Utilizar equipamentos de proteção individual: óculos de segurança, luvas e botas de PVC ou neoprene além de máscara de proteção respiratória.

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

Precauções ambientais:

Em terra:

Evitar que a contaminação siga para as águas superficiais e subterrâneas, assim como a vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança, se necessário. Para neutralização utilizar agentes redutores (tiosulfato de sódio / sulfito de sódio / peróxido de hidrogênio (água oxigenada)). Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados como PVC ou polietileno para eliminar. Consultar um especialista / perito em eliminação de materiais recuperados. Atuar em conformidade com a legislação local.

Em água:

Conter e eliminar o derramamento como possível. Bloquear a área para evitar danos ecológicos. Consultar um especialista / perito em eliminação de materiais recuperados e atuar em conformidade com a legislação local.

Ver seções 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS e 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precaução para manuseio seguro:

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

Manusear o produto em local ventilado evitando contato direto com o mesmo.
Manter os recipientes e embalagens devidamente identificados e fechados. O produto deve permanecer estocado de acordo com instruções de rotulagem.
Lavar as mãos após uso do produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo

incompatibilidade:

Armazenar o produto em ambiente seco e ventilado, protegido de luz solar direta. Local com piso impermeável, resistente à corrosão, protegido contra infiltração de água e composto pelos seguintes EPCs; chuveiro de emergência e lava-olhos. Materiais incompatíveis: ácidos, produtos orgânicos, agentes redutores (amônia, éter, etc.) bem como metais pesados (níquel, cobalto, cobre, ferro).

Materiais de embalagem: frascos plásticos e bombonas plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de proteção individual:

Para os olhos: óculos de segurança.

Para as mãos e corpo: avental e luvas / botas de PVC ou borracha.

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

Proteção respiratória: Máscara respiratória facial total ou semi-facial com filtro contra gases ácidos.

Precauções especiais: É indispensável existência de chuveiro de emergência e lava-olhos.

Higiene Pessoal:

Evitar contato com olhos e roupas.

Após utilização, descontaminar os EPIs até total remoção do produto, obedecendo as instruções próprias de cada um.

Necessidade de ventilação:

Manter a área ventilada.

Valor limite de exposição (T.L.V.):

O ambiente de manuseio deve ser ventilado, com sistema de exaustão local nos pontos onde houver possibilidade de alguma emissão de vapor.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: líquido

Cor: levemente amarelado

Odor e limite de odor: característico

pH: máximo 12,0 (solução 1%, p/v à 25°C)

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

pH: máximo 13,5 (solução pura à 25°C)

Ponto de fusão / Ponto de Congelamento: não determinado

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 110 °C

Ponto de Fulgor: não determinado

Taxa de Evaporação: não determinado

Inflamabilidade (sólido; gás): produto não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: produto não inflamável

Pressão de Vapor (20°C): não determinado

Densidade de Vapor: não determinado

Densidade (a 25 °C): 1,0000 a 1,1000 g/cm³

Solubilidade na água (a 20 °C): Solúvel

Coeficiente de partição - N-octanol/água: não aplicável

Temperatura de autoignição: produto não inflamável

Temperatura de decomposição: não aplicável

Viscosidade (a 25 °C BKF): não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

Produto instável - utiliza-se hidróxido de sódio (NaOH) em excesso para controle de estabilidade.

Condições a serem evitadas: calor.

Materiais incompatíveis: ácidos, agentes redutores, amônia, éter, metais pesados e orgânicos.

Possibilidade de reações perigosas: Não aplicável.

Produtos perigosos da decomposição: ácido hipocloroso, cloro e ácido clorídrico. Em contato com ácidos reage violentamente produzindo gás cloro.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 (Oral agudo, ratos): 8.910 mg/Kg

DL50(Dermal agudo, coelhos): 10.000 rmg/Kg

Efeitos locais: ver também seção 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Riscos para o meio ambiente:

Biodegradação:

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

Produto inorgânico. O hipoclorito de sódio não é um produto biodegradável, mas por ação da luz solar, calor e de substâncias normalmente presentes no solo apresenta degradação.

Efeitos sobre o meio:

Água: toxicidade moderada à alta para a vida aquática. Por tratar-se de produto altamente alcalino, em derramamento de grandes proporções muito provavelmente ocorrerá aumento de pH no meio/ condição letal para algumas espécies incapazes de sobreviver em pH acima de 9, por exemplo. Por outro lado, o hipoclorito se dissocia em água evitando o risco de bioacumulação em organismos.

Ar: em contato com ácidos reage violentamente produzindo gás cloro.

Solo: Pode produzir contaminação do solo e lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Disposição de Produtos / Resíduos:

Eliminação por neutralização utilizando agentes redutores (tiosulfato de sódio, bissulfito de sódio, sulfito de sódio ou peróxido de hidrogênio). A disposição deve ser realizada conforme legislação federal, estadual, municipal em vigência. Se necessário, consultar órgão ambiental.

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

Disposição de embalagem: dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em locais credenciados.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação de perigo: Produto não classificado como perigoso.

Nº ONU: Produto não classificado como perigoso.

Nome apropriado para Embarque: Produto não classificado como perigoso.

Classe de Risco: Produto não classificado como perigoso.

Número de Risco: Produto não classificado como perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES

DOCUMENTO: ABNT NBR 14725-4

DATA: 03/08/2012

ASSUNTO: Estabelece condições para criar consistência no fornecimento de informações sobre questões de segurança, saúde e meio ambiente relacionadas ao produto químico.

DOCUMENTO: Decreto 79.094

DATA: 05/01/1977

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

ASSUNTO: Regulamenta a lei 6.360 de 23/09/76. Submete ao Sistema de Vigilância Sanitária os medicamentos, insumos, farmacêuticos, drogas, correlates, cosméticos, produtos de higiene, saneamento e outros.

DOCUMENTO: Lei 8.078

DATA: 11/09/1990

ASSUNTO: Código de defesa do consumidor.

DOCUMENTO: RDC 55

DATA: 10/11/2009

ASSUNTO: Dispõe sobre regulamento técnico para produtos saneantes como Água Sanitária e Alvejante à base de Hipoclorito de Sódio ou Hipoclorito de Cálcio.

DOCUMENTO: RDC 01

DATA: 27/11/1978

ASSUNTO: Aprova as normas a serem obedecidas pelos detergentes e seus congêneres.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886 São Francisco – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005 Última Revisão: 05/10/2015 Revisão nº: 05</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

MSDS - Material Safety Data Sheef da Occidental Chemical Corporation.

Manuais Técnicos da ABICLOR - (Associação Brasileira da Indústria de Álcalis e Cloro Derivados).

Banco de Dados Eletrônicos - (Internet).

Manual de Auto Proteção para Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (PP7), 2004.