



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: 30/04/2018
Revisão nº: 07

- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Cloro Mais

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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;

Alvejante, branqueador.

1.4. Responsável pela Produção e Comercialização:

Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli

Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886

São Francisco – Belo Horizonte – MG

Tel.: +55 31 3443-6848

Email: sac@condisbras.com.br

1.5. Telefone de emergência:

Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli

Tel.: +55 31 3443-6848

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Perigos mais importantes: a mistura do produto com ácidos ou produtos a base de amônia, pode liberar gases tóxicos.

2.2. Efeitos adversos à saúde humana: irritante para os olhos. O contato por período prolongado com a pele e mucosas, pode causar irritação.

2.3. Efeitos ambientais: pode contaminar o solo e rios.

2.4. Perigos específicos: o produto não deverá ser misturado com ácidos ou produtos à base de amônia, pois a mistura poderá liberar gases tóxicos.

2.5. Principais sintomas: Podem incluir alergias cutâneas, vermelhidão e ardência nos olhos. Pele: O contato por período prolongado com a pele pode causar irritação.

2.6. Classificação do produto - NFPA

Toxicidade aguda oral – Categoria 4

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves/ Irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Sensibilização respiratória – categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 2



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: 30/04/2018
Revisão nº: 07

- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Cloro Mais

2.7. Elementos Adequados de Rotulagem

Pictograma



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

Pode provocar reações alérgicas na pele

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

Tóxico para os organismos aquáticos

Precaução

Não misture com produtos à base de amônia.

Não misture com água na embalagem original.

Não aplique em superfície aquecida.

Evite contato com olhos e pele.

Evite Inalação



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: 30/04/2018
Revisão nº: 07

- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Cloro Mais

Não ingerir.

Não reutilizar o vasilhame para outros fins.

Após uso, manter a embalagem fechada.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: mistura.

Nome Químico Comum ou Genérico:

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

Sinônimo: Branqueador / Alvejante

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Concentração (%)	CAS
Hipoclorito de Sódio	4,0% p/p. de Cloro Ativo	7681-52-9
Hidróxido de Sódio	0,50%	1310-73-2

Classificação de alguns produtos que contribuem para o perigo: Nome Químico: Hipoclorito de Sódio. O manuseio do produto puro ou diluído em água não libera cloro gasoso. O hipoclorito de sódio libera cloro gasoso somente quando entra em contato com alguma solução ácida. Os demais ingredientes e

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

impurezas para este produto, não têm importância toxicológica, pois o produto é preparado com mais de 90 % de água.

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. Lave roupas e calças contaminadas antes de reutilizá-las.

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: Não dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Não induza vômito. 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. Procure cuidados médicos.

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

Notas para o médico: Não há antídotos específicos. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

O produto não é inflamável nem explosivo. Muito improvável ocorrer incêndio. Use os agentes recomendados para os materiais que estiverem ao redor.

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. A saber: Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma.

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.



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: 30/04/2018
Revisão nº: 07

- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Cloro Mais

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. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual óculos de segurança, luvas e botas de PVC ou neoprene além de máscara de proteção respiratória. Evite inalação, contato com os olhos e com pele.

Precauções ambientais:

Evitar a contaminação dos cursos d' água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, construindo diques com terra, areia ou argila. Contate as autoridades de segurança local.

Métodos para a limpeza:

Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (exemplo: terra, areia ou argila). Colocar os resíduos em

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferencialmente com água, evitando o uso de solventes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precaução para manuseio seguro:

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.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Não armazenar próximo a produtos ácidos e alimentos.

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

Manter os recipientes fechados adequadamente em ambientes secos e bem ventilados, evitando temperaturas extremas. Não aperte demais a tampa da embalagem.

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

Controle de parâmetros específicos:

Limites de exposição ocupacional: Sodium Hydroxide: TLV – Ceiling: 2 mg/m³ (ACGIH,2012)

Medidas de controle de engenharia: Não requer. Manuseie em local ventilado com próxima disponibilização de água.

Equipamentos de proteção individual:

Para os olhos: Quando em grande volume utilize óculos de segurança com proteção lateral contra respingos.

Para as mãos e corpo: Luvas de borracha, avental em PVC ou em borracha ou uniforme adequado e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória: Não é necessário em ambientes ventilados.



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: 30/04/2018
Revisão nº: 07

- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Produto: Cloro Mais

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Parâmetros

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc)

Cor

Ph a 25oC (solução 10% m/m)

Teor de Cloro

Ponto de fusão/congelamento

Ponto de ebulição inicial e faixa de
temperatura de ebulição

Ponto de Fulgor

Taxa de evaporação

Inflamabilidade (sólido/gás)

Limite inferior/superior de
inflamabilidade ou explosividade

Pressão de Vapor

Densidade de Vapor

Medidas

Líquido límpido

Amarelo

12 – 13,5

4,0

Não aplicável

Não disponível

Não aplicável

Não aplicável

Não inflamável

Não inflamável

Não disponível

<1

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável em condições normais de temperatura, pressão, uso e estocagem.

Condições a serem evitadas: Manter o produto afastado do calor e fontes de ignições, superfícies quentes, faíscas e chamas abertas. Temperaturas altas e exposição à luz.

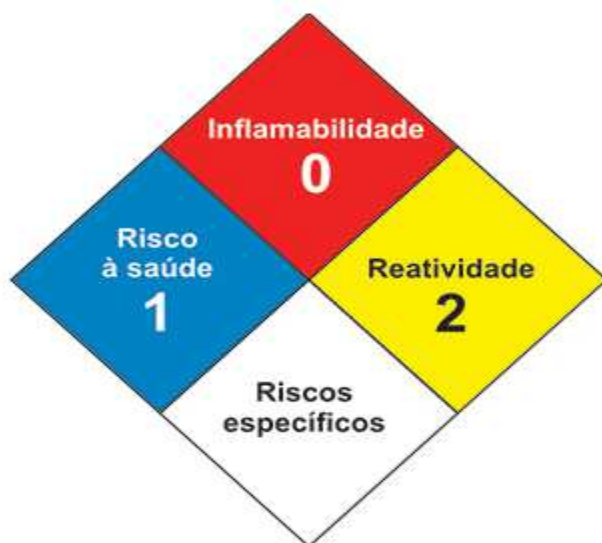
Materiais incompatíveis: Calor, ácido, metais, acetato de amônia, aziridina, carbonato de amônia, fosfato de amônia, nitrato de amônia, oxalato de amônia, hidróxido de amônia. Ácidos, álcalis e alcalinos de metais ferrosos, aminas, catalisadores metálicos, cetonas, compostos nitrogenados, compostos polimerizáveis, epoxidados, ésteres, explosivos, isocianatos, metais tóxicos, organofosfatos, esponjas metálicas, poeiras metálicas. Produtos oxidantes e redutores.

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácido liberando gás cloro irritante. Reage com produtos orgânicos podendo resultar em fogo.

Produtos perigosos da decomposição: Ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura do pH, do tempo e dos materiais e substâncias presentes.

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
<p align="center">- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p align="center">Produto: Cloro Mais</p>		

10.6. Matriz de Reatividade



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: oral Estimativa: 428,79 mg/Kg (Equação da aditividade)

Corrosivo / Irritante a pele e metais: Pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.

Prejuízo sério aos olhos / Irritação aos olhos: Pode causar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização à pele ou respiratória: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única: Pode causar irritação da área respiratória com tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outros dados toxicológicos referentes aos perigos físicos e à saúde humana: Não classificados ou indisponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Riscos para o meio ambiente:

Ecotoxicidade: Tóxico para organismos aquáticos.

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

Persistência e degradabilidade: O produto não está sujeito a biodegradação, porém degrada por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo.

Potencial bioacumulativo: Não classificados ou indisponíveis.

Mobilidade no solo: Não classificados ou indisponíveis.

Outros efeitos adversos: Não classificados ou indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNTNBR 16725.

Resíduos: Resíduos Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens: Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Jogue no lixo a embalagem vazia. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio

	<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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

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: 19/11/2014

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: 30/04/2018 Revisão nº: 07</p>
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ		
Produto: Cloro Mais		

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.

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Ltda</p> <p>Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886</p> <p>São Francisco – Belo Horizonte – MG</p> <p>Tel.: (31) 3443-6848</p>	<p>Elaboração: 13/05/2005</p> <p>Última Revisão: 30/04/2018</p> <p>Revisão nº: 07</p>
<p>- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</p>		
<p>Produto: Cloro Mais</p>		

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.