



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

Elaboração: 13/05/2005  
Última Revisão: 25/09/2017  
Revisão nº: 05

## - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Produto: **Ácido Muriático Mais**

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**1.1. Nome do Produto (Nome comercial):** Ácido Muriático Mais

**1.2. Código interno:** 03.01.0001

**1.3. Aplicação:** Limpeza de pedras e pisos que possuam sujeiras dos mais diversos tipos como crostas de lama, encardido, respingos de concreto e ferrugem, ralos e vasos sanitários.

**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

**1.5. Telefone de emergência:**

Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli  
Tel.: +55 31 3443-6848

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**2.1. Classificação de perigo:**

<b>EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA</b>	<b>CATEGORIA</b>
Ingestão	Causa queimaduras graves.
Inalação	Causa irritação.
Pele	Causa queimaduras graves.
Olhos e mucosa	Causa irritação nos olhos e mucosas.
Efeitos ambientais	Produto biodegradável.

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli</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: 25/09/2017</p> <p>Revisão nº: 05</p>
<b>- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</b>		
<b>Produto: Ácido Muriático Mais</b>		

Perigos físicos e químicos	Não misture com produtos clorados.
Perigos específicos	Nunca reutiliza embalagens vazias.

### 2.3. Classificação de perigo do produto químico:



Saúde: 3

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 1

Específico: -

### 2.4. Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

### 2.5. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Reação violenta com risco de explosão em contato com álcalis concentrados e metais alcalinos, e alcalinos terrosos.

### 2.6. Elementos apropriados da rotulagem

#### Frases de perigo:



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

Elaboração: 13/05/2005  
Última Revisão: 25/09/2017  
Revisão nº: 05

## - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Produto: **Ácido Muriático Mais**

Pode ser corrosivo para os metais.

Nocivo se ingerido.

Nocivo em contato com a pele.

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.

Nocivo para os organismos aquáticos.

### Pictograma



### Frases de precaução:

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

**EM CASO DE INGESTÃO:** Não provoque vômito, procure atendimento médico levando o rótulo do produto ou procure o Centro de Informação Toxicológica (CIAT): 31 3239-9308.

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



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

Elaboração: 13/05/2005  
Última Revisão: 25/09/2017  
Revisão nº: 05

## - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Produto: **Ácido Muriático Mais**

**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.

**CONTÉM ÁCIDO:** Não misture com água em sua embalagem original.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico Comum ou Genérico: Solução de ácido clorídrico 9,5% p/p.

Sinônimo: Ácido muriático, limpa pedras.

Fórmula química: HCl

Família Química: Inorgânica

Nº de Registro no CAS: 7647-01-0

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**4.1. Inalação:** remover a pessoa exposta para um local ventilado. Quando houver dificuldade para respirar, administrar oxigênio ou respiração artificial.

**4.2. 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 levando a FISPQ do produto.



Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli

Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886

São Francisco – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3443-6848

Elaboração: 13/05/2005

Última Revisão: 25/09/2017

Revisão nº: 05

## - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Produto: **Ácido Muriático Mais**

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

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

**4.5. Informações ao médico:** Não existe antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas do paciente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

**Não inflamável:** não apresenta riscos de explosão.

**Meios de extinção apropriados:** Produto não inflamável.

**Meios de extinção não apropriados:** Não necessário.

**Métodos específicos:** Manter frios os recipientes, regando-os com água pulverizada se expostos ao fogo.

**Métodos especiais:** Nada constam.

**Proteção dos Bombeiros:** Utilizar roupas de combate.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Usar EPI's recomendados no item 08

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli</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: 25/09/2017</p> <p>Revisão nº: 05</p>
<p align="center"><b>- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</b></p>		
<p align="center"><b>Produto: Ácido Muriático Mais</b></p>		

**Remoção de fontes de ignição:** Remover fontes de ignição.

**Controle da poeira:** Não aplicável.

**Prevenção na inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:**

Utilizar os EPI's para se aproximar da área afetada pelo vazamento.

**Precauções do meio ambiente:** Em caso de vazamento, reter o líquido em dique ou absorver com areia ou terra evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos de água. Não utilizar serragem nem produtos inflamáveis para absorção.

**Sistema de alarme:** Não necessário.

**Método de limpeza:** Absorver a substância com areia ou outro material absorvedor e dispor em recipiente de poliuretano para posterior descarte ou reciclagem, conforme legislação vigente.

**Prevenção de perigos secundários:** Considerar como produto não perigoso, mas não descartar o material recolhido sem tratamento prévio, diluir os restos do produto com água, atendendo a legislação ambiental do local.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1. MANUSEIO**

**Medidas técnicas:** Manter o produto em embalagens bem fechadas, armazenadas em local fresco, seco e ventilado, protegido de impactos físicos, longe de luz solar direta e de aquecimento.

**Prevenção e exposição do trabalhador:** Evite contato com olhos, mucosa e pele. Não ingerir o produto. Usar os EPI's específicos. Os EPI's

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli</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: 25/09/2017</p> <p>Revisão nº: 05</p>
<p align="center"><b>- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</b></p>		
<p align="center"><b>Produto: Ácido Muriático Mais</b></p>		

devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CA´s – Certificado de Aprovação.

**Prevenção de incêndio e/ou explosão:** Não aplicável.

**Precauções para o manuseio seguro:** Usar luva de Látex, óculos de proteção durante o manuseio.

**Orientações para o manuseio seguro:** Não reutilize embalagens vazias. Enxaguar antes de descartar. Mantenha o produto na embalagem original. Evitar condições de manuseio que causem derramamentos do produto. Não permitir o contato com os olhos, pele e mucosa.

## **7.2. ARMAZENAMENTO**

**Medidas técnicas apropriadas:** Proteger da luz direta.

**Condições de armazenamentos adequados:** Armazenar em local seco, fresco e ventilado.

**Condições de armazenamentos inadequados:** Evitar exposição a fontes de calor.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Nada encontrado.

**Materiais seguros e embalagens apropriadas:** Embalagens plásticas de Polietileno.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1. Equipamentos de proteção individual:**

Para os olhos: óculos de segurança.

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



Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli

Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886

São Francisco – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3443-6848

Elaboração: 13/05/2005

Última Revisão: 25/09/2017

Revisão nº: 05

## **- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ**

### **Produto: Ácido Muriático Mais**

Proteção respiratória: Sob condições normais não há necessidade. Em condições especiais usar máscara com filtro contra vapores e névoas.

Higiene Pessoal: Evitar contato com olhos e roupas. Após utilização, descontaminar os EPIs até total remoção do produto, obedecendo às 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: pungente, irritante e penetrante

PH: 1 – 3%

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento: Não aplicável

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: não inflamável

Taxa de Evaporação: não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): produto não inflamável

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

Densidade de Vapor: não disponível

Densidade (a 25 °C): não disponível

Solubilidade na água (a 20 °C): Solúvel





Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli

Endereço: Rua Padre Leopoldo Mértens, 886

São Francisco – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3443-6848

Elaboração: 13/05/2005

Última Revisão: 25/09/2017

Revisão nº: 05

## - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Produto: Ácido Muriático Mais

Temperatura de autoignição: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

Viscosidade (a 25 °C BKF): não disponível

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

##### **10.1. Possibilidade de reações perigosas:**

Água adicionada diretamente ao produto pode gerar reações perigosas com a emissão de gases. Reação violenta com risco de explosão no contato com álcalis concentrados e metais alcalinos, e alcalinos terrosos.

##### **10.2. Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.

##### **10.3. Materiais incompatíveis:**

Álcalis fortes, metais alcalinos e alcalinos terrosos.

##### **10.4. Produtos perigosos na decomposição:**

Vapores tóxicos e irritantes como gás hidrogênio, gás cloro, hipocloritos, ácido nítrico, dióxido de manganês, permanganatos, cloritos, cloratos e isocianatos clorados.

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

##### **11.1 Toxicidade aguda:**

Não disponível.



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

Elaboração: 13/05/2005  
Última Revisão: 25/09/2017  
Revisão nº: 05

**- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ**

**Produto: Ácido Muriático Mais**

**11.2. Corrosão ou irritação da pele:**

O contato com a pele causa queimaduras e ulcerações profundas podendo levar a dermatites e cicatrizes permanentes.

**11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:**

O contato prolongado leva ao dano visual até a perda da visão.

**11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:**

Pode provocar irritação severa do nariz, garganta e trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse, engasgos e chiado no peito. Pode resultar em edema pulmonar (acúmulo de fluido). Os sintomas de edema pulmonar (dor no peito, falta de ar), podem ser retardados. Pode resultar em inconsciência e possível morte.

**11.5. Mutagenicidade em células germinativas:**

Não mutagênico

**11.6. Carcinogenicidade:**

Não carcinogênico.

**11.7. Toxicidade à reprodução:**

Não disponível.

**11.8. Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única:**

Causa danos aos pulmões se inalado.



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

Elaboração: 13/05/2005  
Última Revisão: 25/09/2017  
Revisão nº: 05

## - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

### Produto: **Ácido Muriático Mais**

#### **11.9. Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:**

Não disponível

#### **11.10. Perigo por aspiração:**

Quando aspirado pode causar dificuldades de respiração.

### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

#### **12.1 Ecotoxicidade**

Não disponível.

#### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

#### **12.3. Potencial bioacumulativo**

Não disponível.

#### **12.4 Mobilidade no solo**

Completamente solúvel.

#### **12.5 Outros efeitos adversos**

O ácido mais é prejudicial à vida aquática através da redução do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH de 5,5 independente do tempo.

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli</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: 25/09/2017</p> <p>Revisão nº: 05</p>
<p align="center"><b>- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</b></p>		
<p align="center"><b>Produto: Ácido Muriático Mais</b></p>		

Essa redução do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta. Vazamentos e/ou derramamentos, devem ser comunicados às autoridades competentes.

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

#### **13.1 Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao**

##### **Produto**

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).

##### **Restos de produtos**

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

##### **Embalagem usada**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas. Não utilize embalagens para armazenar água ou produtos para consumo humano. As embalagens

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli</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: 25/09/2017</p> <p>Revisão nº: 05</p>
<p align="center"><b>- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</b></p>		
<p align="center"><b>Produto: Ácido Muriático Mais</b></p>		

descontaminadas podem ser enviadas para a reciclagem por empresa licenciada.

#### **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

**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

	<p>Condisbrás Comércio e Distribuidora Brasil Eireli</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: 25/09/2017</p> <p>Revisão nº: 05</p>
<p align="center"><b>- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ</b></p>		
<p align="center"><b>Produto: Ácido Muriático Mais</b></p>		

**ASSUNTO:** Código de defesa do consumidor.

**DOCUMENTO:** RDC 01

**DATA:** 27/11/1978

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

## **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.