

Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
NOME DO PRODUTO: CLORIDRATO DE ALUMÍNIO  
SOLUÇÃO 50%

Página de 1 de 6  
Revisão: maio/2003

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### CLORIDRATO DE ALUMÍNIO SOLUÇÃO 50%

**Empresa:** J K COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA  
**Endereço:** Rua Ítalo Cipro, 402 - Beira Rio I - Guaratinguetá - SP  
**Fax:** (0xx12) 3126-2893 **Fone:** (0xx12) 3126-2893  
**E-mail:** jkquimicos@uol.com.br

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome Comercial:** Cloridrato de alumínio e cloreto de alumínio 5/6 básico
- **Teor ( $Al_2O_3$ ):** 23,5 +- 0,5%.
- **Nome Químico:** Hidroxicloreto de alumínio
- **Outras Designações:** Cloreto Básico de Alumínio.
- **Descrição:** Líquido incolor a levemente amarelado.
- **Fórmula Química:**  $Al_2(OH)_5Cl$

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 - Comunicação de Risco:

- **Saúde:** 2 (moderado).
- **Inflamabilidade:** 0 (não perigoso).
- **Corrosividade:** Não aplicável
- **Olhos:** Pode causar irritação.
- **Pele:** Pode causar irritação através do contato prolongado.
- **Inalação:** Pode irritar as membranas da mucosa.
- **Ingestão:** São desprazíveis. Não causa irritações gastrintestinais . Forneça água e leite.

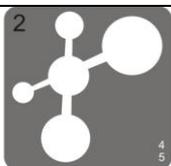
## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Contato com os Olhos:** Lave imediatamente os olhos com grande quantidade de água, por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a lavagem de superfície inteira dos olhos. Procurar socorro médico.
- **Inalação:** Remover a pessoa da área contaminada para local fresco e arejado. Se não tiver respirando, reanime e administre oxigênio. Procurar socorro médico.
- **Ingestão:** Nunca dê de beber a uma pessoa inconsciente. Se ingerido, não provoque vômito. Dê grandes quantidades de água ou leite. Procure socorro médico.
- **Contato com a Pele:** Remova roupas e calçados contaminados. Lave as áreas atingidas com muita água por no mínimo 15 minutos. Procure socorro médico.

**Observação Importante:** manter pessoas treinadas para administração de oxigênio e respiração artificial (primeiros socorros).

### 4.1 - Notas para o Médico:

- **Agudo:** Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória.
- **Crônico:** O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrifos, névoas ou vapores pode resultar em



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
NOME DO PRODUTO: CLORIDRATO DE ALUMÍNIO  
SOLUÇÃO 50%

Página de 2 de 6  
Revisão: maio/2003

irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.

#### 4.2 - Danos Toxicológicos:

- **Oral:** Agudo LD50 > 5 g/Kg (rato).
- **Limite de Exposição Permissível:** Para compostos de alumínio solúvel LTEL (8h TWA) = 2mg/m<sup>3</sup>.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade :** Não inflamável.
- **Explosividade:** Não explosivo.
- **Meios de Extinção:** Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra pode ser controlado por CO<sub>2</sub>, pó químico seco ou água pulverizada.
- **Procedimentos Especiais de Combate ao Fogo:** Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

**6.1 - Precauções Pessoais:** Evite contato com a pele e os olhos. afaste pessoas não envolvidas no controle do acidente.

- **Remoção de Fontes de Ignição:** Não aplicável (não inflamável).
- **Controle de Poeira:** Não aplicável.

#### 6.2 - Equipamentos de Proteção:

- **Inalação:** Use máscara contra vapores ácidos.
- **Pele:** Use luvas de proteção .
- **Olhos:** Use óculos de proteção.
- **Precauções ao Meio Ambiente:** Conter o material com terra, areia evitando a penetração no solo, em cursos d'água ou na rede de esgoto.

#### 6.3 - Métodos de Limpeza:

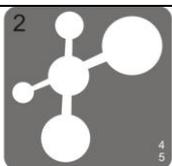
- **Recuperação:** Coletar parte do material derramado em recipiente de polietileno seco e fechado.
- **Neutralização:** Neutralize com barrilha ou cal.
- **Disposição:** Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal. O produto pode ser solidificado, usando agentes estabilizantes (areia, cimento, etc) a fim de que não permaneça na forma líquida.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1 - Manuseio:** Evite contato direto com o produto. Use equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botinas e uniformes de segurança).

#### 7.2 - Armazenamento:

- **Medidas Técnicas Apropriadas:** Estocar o material em local fresco e arejado.
- **Condições de Armazenamento Adequadas:** Temperatura ambiente.
- **Sinalização de Risco:** Não aplicável



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
NOME DO PRODUTO: CLORIDRATO DE ALUMÍNIO  
SOLUÇÃO 50%

Página de 3 de 6  
Revisão: maio/2003

- **Produtos e Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, alcalinos e metais.

**Observações:**

- A sucção da bomba deve estar na parte inferior do tanque, não permitindo lastro.
- Este produto deve ser estocado por um período máximo de 12 meses, ou conforme especificado no rótulo.

**7.3 - Materiais Seguros para Embalagem:**

- **Recomendados:** Bombonas plásticas de 60 Kg e 250 Kg

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1 - Medidas de Controle de Engenharia:** Este material deve ser manuseado em local aberto e ventilado.

**8.2 - Equipamento de Proteção Individual :**

- **Proteção Respiratória:** Use respirador contra vapores ácidos, seguindo as instruções do fabricante, em locais onde possam ser gerados gases, vapores, fumos, borrifos ou névoas.
- **Olhos:** Protetores faciais ou óculos com ventilação indireta devem ser usados.
- **Mãos:** Usar luvas impermeáveis preferencialmente de PVC ou neopreme.
- **Pele e Corpo:** Usar botinas e uniforme de proteção.

**8.3 - Medidas de Higiene:**

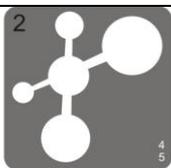
- Não comer, fumar ou beber na área de trabalho. Lavar as mãos após manuseio do produto.

**Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos dos locais de trabalho.**

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA

Estado Físico	Líquido límpido
Cor	Incolor a lev. amarelado
Cheiro	Característico
pH (15%) p/p	4,0 – 4,4
Ponto de Fulgor (°C)	Não aplicável
Limites de Explosividade Superior/Inferior	Não aplicável
Densidade à 25%	1,33 - 1,350
Relação atômica Al : Cl	2,1 – 1,9 : 1
Solubilidade em Água	Completamente solúvel
Óxido de Alumínio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	23,5 +- 0,5
Cloretos (CL)	8,15 +- 0,25%
Ferro Fe	50 ppm Max.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
NOME DO PRODUTO: CLORIDRATO DE ALUMÍNIO  
SOLUÇÃO 50%

Página de 4 de 6  
Revisão: maio/2003

- **Estabilidade:** Estável a temperatura ambiente
- **Reações Perigosas:** Não aplicável

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 - Informações de Acordo com as Diferentes vias de Exposição:

- **Toxicidade Aguda:** Não aplicável.
- **Efeitos Locais:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**12.1 - Efeitos Ambientais, Comportamento e Impacto do Produto:** Os riscos toxicológicos são decorrentes da redução do pH dos rios, podendo afetar o meio aquático (fauna e flora).

**12.2 - Dados de Ecotoxicidade:** Não disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**13.1 - Métodos de Tratamento e Disposição:** A recuperação e/ou o redirecionamento da aplicação do produto pode ser usado como uma alternativa de disposição.

- **Restos do Produto:** Devem ser neutralizados com um produto alcalino, antes do descarte.
- **Embalagem Usada:** Devem ser lavadas e os resíduos da lavagem devem ser tratado como restos do produto, conforme citado acima.

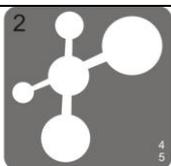
O produto deve ser disposto de acordo com a legislação municipal, estadual ou federal.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Classe de Risco:** N/A

### 14.1 - Atendimento à Emergência

Pelo Motorista	Pelo Primeiro no Local
Emergência	Emergência
↓	↓
Utilizar o EPI	Identificação do produto
↓	↓
Sinalização e isolamento da área	Sinalização e isolamento da área
↓	↓
Comunicação do fato	Comunicação do fato
↓	↓
Polícia Militar Rodoviária Corpo de Bombeiros Expedidor e transportador Órgão de meio ambiente Defesa Civil ABIQUIM	Polícia Militar Rodoviária Corpo de Bombeiros Expedidor e transportador Órgão de meio ambiente Defesa Civil ABIQUIM
↓	↓
Providenciar dique de contenção (se necessário)	Contenção do vazamento
↓	↓
Entrega da ficha de emergência aos socorros públicos assim que chegarem	Transbordo do produto
	↓
	Liberação do trânsito



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

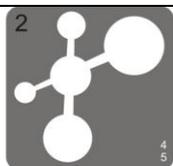
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
NOME DO PRODUTO: CLORIDRATO DE ALUMÍNIO  
SOLUÇÃO 50%

Página de 5 de 6  
Revisão: maio/2003

## 15. Regulamentações

### 15.1 - Legislação Brasileira

Dados	Produtos Químicos	Insumos Farmos	Produtos Controlados Para Exército	Produtos Agrotóxicos	Aditivos Intencionais
N.º ONU e Nome apropriado para embalagem (embalagem externa)	X	X	X	X	X
Nome e/ou marca do produto	X	X	X	X	X
Característica do Produto	X	X	X	X	X
Composição	X	X	X	X	X
Nome do Fabricante	X	X	X	X	X
Nome do vendedor, importador ou distribuidor	Quando Aplicável	Quando Aplicável	Quando Aplicável	Quando Aplicável	Quando Aplicável
CGC	X	X	X	X	X
Endereço	X	X	X	X	X
Telefone	Nota	Nota	Nota	Nota	Nota
Origem (nacional ou importado)	X	X	X	X	X
N.º do registro no M.S ou M.A		X		X	X
N.º do lote	X	X		X	X
Data de fabricação	X	X	X	X	X
Data ou prazo de validade	X	X	X	X	X
Peso líquido (massa) ou conteúdo (volume)	X	X	X	X	X
Precauções de manuseio (carga, descarga, estiva)	X	X	X	X	X
Precauções, cuidados especiais, esclarecimentos sobre risco à saúde e segurança	X	X	X	X	X
Condições de armazenamento				X	
Nome do responsável técnico e n.º de seu registro	X	X	X	X	X
Preço	X	X	X	X	X
Nome e % de cada principio ativo e do total dos ingredientes inertes				X	
Recomendação para o usuário ler o rótulo e a bula antes de usar o produto		X		X	
Rótulo de risco	X	X	X	X	X
Informações sobre o modo de utilização		X		X	X
Dizeres sobre a obrigatoriedade de Equipamentos de Segurança				X	
Informações sobre o destino final da embalagem				X	
Indicações bem claras de risco			X	X	
Instruções em português	X	X	X	X	X



Comércio e Representação de Produtos Químicos Ltda

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**  
**NOME DO PRODUTO: CLORIDRATO DE ALUMÍNIO**  
**SOLUÇÃO 50%**

Página de 6 de 6  
Revisão: maio/2003

**Nota:** O número de telefone pode ser colocado como uma precaução adicional, ficando a critério do expedidor do produto, pois não existe até o momento nenhuma legislação obrigando a inclusão deste dado na embalagem ou no rótulo de segurança.

### 15.2 - Regulamentações Internacionais

- **Classificação US FEDERAL** - N/A
- **TSCA** – Este produto não é listado na TSA. Somente para pesquisa e desenvolvimento.
- **Saúde:** 2.
- **Inflamabilidade:** 0.
- **OSHA:** Nenhum dos componentes deste produto é considerado altamente perigoso OSHA.
- **Classificação AR PURO:** Este material não contém poluente perigoso para o ar. Não contém substâncias nocivas à camada de ozônio tanto na classe 1 como classe 2.
- **Classificação ÁGUAS:** Nenhum dos componentes está listado como substância perigosa: como Poluente Prioritário ou Poluentes tóxicos na cwa.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### 16.1 – Uso e Aplicações:

- O cloridrato de alumínio é componente idel e essencial de todos os desodorantes antiperspirante, permitindo qualquer formulação. Em solução a 50% é especialmente indicado para desodorantes antiperspirantes líquidos, sob forma de loção, spray, roil-on e cremes. É o componente idel de colônias e loções adstringentes e das loções após barba. As propriedades antibacterianas do cloridrato de alumínio aumentam com o aumento das diluições.

### 16.2 - Legenda:

DSL: *Domestic Substance List.*

OSHA: Occupational Health and Safety Administration.

TSCA: *Toxic Substances Control Act.*

CAS: *Chemical Abstracts Service*

### 16.3 - Emergência:

- **Pró - Química - ABIQUIM:** 0800-118270(24h) - Ligação Gratuita.
- **SOS COTEC:** 0800-111767 / (0xx11)9161-3174.
- **CHEMTREC:** 800 424 9300 (Exterior).

**16.4 - Termo de Responsabilidade:** Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.