

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

## 1 – Identificação do Produto e da Empresa

---

**Nome do Produto:** **CLOROHIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO**

**Empresa:** EMFAL – Especialidades Químicas

**Endereço:** Rua: K, 105 – Jardim Piemonte – Betim/MG

**Tel/Fax:** (31) 3597-1020

**E-mail:** [emfal@emfal.com.br](mailto:emfal@emfal.com.br)

## 2 – Composição e Informações sobre os ingredientes

---

**SUBSTÂNCIAS:** Solução de clorohidróxido de alumínio

**SINÔNIMOS:** Hidroxicloreto de alumínio, cloreto básico de alumínio e cloreto de alumínio 5/6 básico.

**Nome:** Água CAS Number: 7732-18-5 Percentual: 50

**Nome:** Clorohidróxido de alumínio CAS Number: 12042-91-0 Percentual: 26.5

**Nome:** Óxido de alumínio CAS Number: 1344-28-1 Percentual: 23.5

## 3 – Identificação de Perigos

---

**EFEITOS AMBIENTAIS:** Produto solúvel em água. Seus vapores podem causar danos ao Meio Ambiente e em caso de acidente evitar contato com solo e cursos de água. Vedar vazamento.

**CARACTERÍSTICA FÍSICA E QUÍMICA:** Líquido límpido, Incolor a levemente amarelado.

**EFEITOS NA SAÚDE HUMANA:** Em excesso provoca dor de cabeça, náuseas, tonteadas e sonolência.

## 4 – Medidas de Primeiros Socorros

---

**INALAÇÃO:** Causa tosse temporária

**CONTATO COM A PELE:** Causa irritação na pele. Lavar com água corrente em abundância e sabão por pelo menos 10 minutos. Remover as roupas e os sapatos impregnados com o produto.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Causa irritação ou perturbação momentânea do epitélio da córnea. Lavar com água corrente por pelo menos 20 minutos.

**INGESTÃO:** Não provocar vômito, se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo do produto.

## 5 – Medidas de Combate a Incêndio

---

Compostos clorados de alta toxicidade. Resfrie com água os tanques ou tambores expostos. Use espuma para Hidrocarbonetos, Nebulina d'água, Pó químico e Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

**MÉTODOS ESPECIAIS:** Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

**PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:** Em ambiente fechado, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

## 6 – Medidas de Controle de Vazamento e Derramamento

---

Faça diques de contenção.

**MÉTODO DE LIMPEZA:** Recolher o material derramado por meio mecânico.

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança e proteção respiratória adequada.

## 7 – Manuseio e Armazenamento

---

**PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO:** Ao manusear o produto utilizar os EPI'S.

**MEDIDAS TÉCNICAS:** Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem.

**ARMAZENAMENTO:** O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis. Manter a embalagem firmemente fechada, estocar em local seco e bem arejado, distante do calor e fontes de ignição.

## 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

---

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Ventilação ou exaustão local recomendadas.

**EQUIPAMENTOS RESPIRATÓRIO:** Proteção respiratório com filtro contra vapores orgânicos.

**PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Luvas impermeáveis de PVC.

**PROTEÇÃO DOS OLHOS:** óculos de segurança.

## 9 – Propriedades Físico-Químicas

---

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Líquido
Cor (visual)	Incolor lev. amarelado
Odor	Característico

## 10- Informação Toxicológica

---

LD 50/ LC 50: 50 CAS# 7784.13-5 (Cloreto de alumínio)

Oral, camundongo: LD 50= 1130 mg/Kg

Oral, Rato: LD 50= 1130 mg/Kg

Coelho: > 2g/Kg

Carcinogenicidade:

Não listado por: ACGUH, IARC, NiOSH, NIF, ou Osha.

Epidemiologia: Diversos estudos sobre mortalidade em indústrias de processamento de alumínio demonstraram que não houve excesso de mortes causadas por desordens orgânicas do cérebro do tipo relacionada a demência.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Última Revisão: 04/10/2007

### 11 – Informações Ecológicas

---

**IMPACTO AMBIENTAL:** O Alumínio é absorvido pelos vegetais em geral.

**EFEITOS SOBRE ORGANISMO AQUÁTICOS:** Produtos ácido a vida aquática, mesmo em baixa concentrações. Pode transmitir qualidades indesejáveis a água, prejudicando seu uso.

**EFEITOS SOBRE ORGANISMO NO SOLO:** Pode afetar o solo, e degradar a qualidade das águas no lençol freático.

### 12 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

---

Os geradores de despojos químicos devem determinar até que ponto um despejo químico é um resíduo perigoso. Consultar Resolução 20 do CONAMA DE 18/06/1985.

### 13 – Informações Sobre o Transporte

---

REGULAMENTOS NACIONAIS:  
NOME APROPRIADO PARA O EMBARQUE

### 14 – Regulamentações

---

Consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário.

### 15 – Outras informações

---

**PRECAUÇÕES:** Evitar choques violentos, armazenar em local ventilado.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A EMFAL – Especialidades Químicas com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.