

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	<b>Hidrocálcio</b>
<b>Aplicação:</b>	Correção Dureza Cálcica
<b>Nome da Empresa:</b>	Hidroall do Brasil Ltda
<b>Endereço:</b>	Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 – Vila Pagano Valinhos – SP - Cep 13278-327
<b>Telefone:</b>	(19) 3871-9500
<b>Fax:</b>	(19) 3871-9507
<b>Tel. de Emergência:</b>	(19) 3871-9503 / (19) 3871-9533
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:hidroall@hidroall.com.br">hidroall@hidroall.com.br</a>

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Nome Químico:</b>	Cloreto de Cálcio (CaCl <sub>2</sub> )
<b>Ingrediente Ativo:</b>	Cloreto de Cálcio – 100%
<b>Número CAS:</b>	10043-52-4

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

**Efeitos do produto á saúde humana:**

Produto não perigoso.

**Efeitos ambientais:**

Em grandes concentrações poder ser prejudicial à vida aquática.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

✓ **Inalação:**

Não esperado ser perigoso à saúde. Remover a pessoa afetada para o ar fresco. Se necessário procure um médico.

✓ **Contato com a Pele:**

Pode raramente causar irritação. Lave imediatamente a parte do corpo atingida com água em abundância. Se necessário, procure um médico.

✓ **Contato com os Olhos:**

Enxágüe os olhos da vítima com água em abundância por 15 minutos. Não coloque nenhum tipo de medicamento nos olhos da vítima sem instruções específicas de um médico.

✓ **Ingestão:**

Não induza ao vômito. Dar água em abundância à pessoa afetada. Em caso de intoxicação procure um médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de Extinção Apropriados:**

Não aplicável.

**Procedimento para combate ao fogo:**

Não inflamável.

**Riscos de exposição especiais decorrentes da própria substância ou preparação, dos produtos de sua combustão, ou dos gases resultantes:**

Não aplicável.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

**Precauções pessoais:**

Use roupa protetora. Veja as medidas de proteção apresentadas nas seções 7 e 8.

**Limpeza de Derramamento:**

Evitar o contato com o produto, recolher o material em recipiente próprio, lavar o local com água em abundância.

**Tratamento e Descarte:**

Descartar conforme descrito na Seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Recomendações para manuseio seguro:**

Evite contato com os olhos, pele e roupa. Lave-se completamente após manuseio.

### **Requisitos dos Locais e Recipientes para armazenamento:**

Armazenar o produto em locais bem arejados, ao abrigo da umidade e em recipientes fechados.

### **Outras informações sobre condições de armazenamento:**

Não aplicável.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### **Medidas de controle de Engenharia:**

**Ventilação:** Normalmente a ventilação é adequada em condições normais do processo, a não ser que haja muita emissão de pó.

### **Valor máximo de exposição:**

Nenhuma

### ✓ **Equipamento de proteção individual (EPI):**

#### **Proteção respiratória:**

Utilizar máscara protetora (uso industrial).

#### **Proteção das mãos:**

Havendo risco de contato da pele com o produto, usar luvas de PVC.

#### **Proteção da pele e do corpo:**

Evite contato com a pele. Se necessário, utilizar luvas de PVC.

#### **Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança (uso industrial).

### **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Evite contato com olhos e pele.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Fórmula Química:</b>	CaCl <sub>2</sub>
<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>Função:</b>	Correção Dureza Cálcica
<b>Solubilidade em água:</b>	Solúvel em água
<b>Ponto de fusão:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### **Materiais a serem evitados:**

Na presença de umidade, o produto reage com metais liberando hidrogênio.

### **Estabilidade:**

Estável à temperatura ambiente.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade Dérmica:

LD 50: acima de 2.000 mg/kg

### ✓ **Toxicidade Oral Aguda:**

LD50: acima de 1.000 mg/kg

Espécie: Coelho

### ✓ **Experiência prática:**

Causa provável irritação ocular e cutânea.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Proteção ambiental:** Em caso de acidentes envolvendo grades quantidades, isolar a área. Evite a contaminação de cursos d'água como lagos, lagoas, rios etc. Informar imediatamente os órgãos ambientais responsáveis.

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

#### **Resíduos:**

Os resíduos resultantes de vazamentos devem ser recolhidos e armazenados adequadamente para posterior reutilização ou disposição final.

#### **Embalagens:**

As embalagens ou recipientes não devem ser reutilizados para outras finalidades, deve-se lavar bem e dispor conforme legislação local, estadual ou federal.

### **14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

Este material não é considerado um produto perigoso, conforme Resolução 420 de 12/02/04 do Ministério dos Transportes.

### **15. INFORMAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO**

Produto isento de Registro no Ministério da Saúde.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL DE SEGURANÇA DEVEM SER FORNECIDAS A TODOS QUE IRÃO UTILIZAR, MANUSEAR, ARMAZENAR, TRANSPORTAR OU QUE SERÃO EXPOSTOS A ESTE PRODUTO. ESTAS INFORMAÇÕES FORAM PREPARADAS PARA AUXILIAR A ENGENHARIA DA FÁBRICA, OPERAÇÕES E GERENCIAMENTO E PESSOAS QUE TRABALHAM COM OU MANUSEAM ESTE PRODUTO. A HIDROALL ACREDITA QUE ESTAS INFORMAÇÕES SEJAM SEGURAS E ATUALIZADAS A PARTIR DA DATA DE PUBLICAÇÃO, MAS NÃO DÁ GARANTIAS DE QUE OS SEJAM. CASO ESTE MATERIAL TENHA SIDO PUBLICADO HÁ MAIS DE TRÊS ANOS, ENTRAR EM CONTATO COM A HIDROALL PELO TELEFONE ABAIXO E CONFIRMAR SE ESTE MANUAL É ATUALIZADO.

**DEPARTAMENTO DE SAÚDE, SEGURANÇA & MEIO AMBIENTE**