

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### PRODUTO - HIDROCÁLCIO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** HIDROCÁLCIO  
**Nome da Empresa:** Hidroall do Brasil Ltda  
**Endereço:** Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 – Vila Pagano - Valinhos –SP Cep 13278-327  
**Telefone:** (19) 3871-9500  
**Tel. de Emergência:** (19) 3871-9503 / (19) 3871-9533  
**E-mail:** [hidroall@hidroall.com.br](mailto:hidroall@hidroall.com.br)  
**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Produto para tratamento da água de piscina.

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### 2.1 - Classificação de Perigo do produto Químico

**Toxicidade aguda - Oral –** Categoria 5

**Lesões oculares graves/irritação ocular -** Categoria 2A

##### 2.2 – Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

**Palavra de advertência:**  
Atenção

**Frase(s) de perigo:**  
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.

**Frase(s) de precaução:**  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**Pictogramas:**



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Denominação:</b>	Substância
<b>Nome Químico</b>	Cloreto de Cálcio Dihidratado.
<b>Número CAS:</b>	10035-04-8

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### **Contato com os olhos**

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar as lentes de contato quando for o caso. Lavar os olhos contaminados com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 15 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação.

#### **Contato com a pele**

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 15 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGUE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, joias etc). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

#### **Ingestão**

Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR AO VÔMITO. Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMACAO TOXICOLOGICA ou um médico.

#### **Inalação**

Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Manter o paciente

aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital imediatamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios adequados de extinção

Água, dióxido de carbono, espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

### Perigos específicos da substância ou mistura

Substância não combustível.

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

### Informações complementares

Evitar a contaminação da água da superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

#### Para o pessoal do serviço de emergência

Dirija-se ao local do vazamento ou derramamento utilizando os EPIs adequadas.

## **Precauções ao meio ambiente**

Ar: cobrir o material com lona para evitar que se espalhe. Se possível recolher o material com auxílio de um aspirador de pó.

Solo: Evitar que o material se espalhe.

Água: Evite que águas contaminadas atinjam cursos d'água, bueiros, mananciais e rios.

## **Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Recuperação: Cobrir ralos. Recolher, emediar e bombear vazamentos. Absorver em estado seco.

## **Prevenção de perigos**

Não descarte diretamente no meio ambiente.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Precauções para manuseio seguro**

Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura ambiente.

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

### **Parâmetros de controle**

Não estabelecidos

### **Medidas de controle de engenharia**

A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento. Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve

contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras. A interpretação dos resultados das amostras está relacionada a estas variáveis e ao método analítico utilizado. A amostragem deve ser conduzida por profissionais treinados.

## Medidas de proteção pessoal

### Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

### Proteção para os olhos

Utilizar óculos de segurança de ampla visão.

### Proteção da pele e do corpo

Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Sólido branco em grânulos
<b>Odor e limite de odor</b>	Inodoro
<b>pH Solução a 1%(a 25°C):</b>	9,0 - 11,0
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	772°C / Não Disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não Disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	Não Aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não Aplicável
<b>Inflamabilidade</b>	Não Aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não Aplicável
<b>Pressão de vapor</b>	Não Disponível
<b>Densidade de vapor</b>	Não Disponível
<b>Densidade relativa</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	74,5 g/l à 20°C.
<b>Coefficiente de partição -n-octanol/água</b>	Não Aplicável
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não Aplicável
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não Disponível
<b>Viscosidade</b>	Não Aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### **Estabilidade química**

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão.

### **Possibilidade de reações perigosas**

Não existem indicações.

### **Condições a serem evitadas**

Forte aquecimento.

### **Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes, Borano/Óxidos de boro, zinco, óxido de cálcio, metil vinil éter, cloreto de cálcio é atacado pelo trifluoreto de bromo.

### **Produtos perigosos da decomposição**

Não existem indicações.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Toxicidade Aguda**

Oral DL<sub>50</sub> - 2,301 mg/kg (ratazana), não houve efeito tóxico.

**Corrosão/Irritação da pele** – Pele – coelho – Não provoca irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** – Olhos – coelho – irritação moderada os olhos.

**Sensibilização respiratória ou a pele** – Não existem informações disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas** – Não disponível

**Carcinogenicidade** – Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvos-específicos** – Não disponível

**Perigo por aspiração** - Não disponível

**Sinais e sintomas de exposição** - as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

**Toxicidade aquática** - CL50 - Lepomis macrochirus - 10,650 mg/l - 96h

Dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 2,400 mg/l - 48h

**Persistência e degradabilidade** - Não disponíveis

**Potencial bioacumulativo** - Não disponível

**Mobilidade no solo** - Não disponíveis

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Produto, Resíduos e Embalagens

Os resíduos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outra regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Terrestre:

Produto não classificado conforme Resolução 5232 de 14/12/2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução 5232 de 16/01/2016 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e notificado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

Norma ABNT 15784.

## 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, GERENCIAMENTO E PESSOAS QUE TRABALHAM COM OU MANUSEIAM ESTE PRODUTO. QUAISQUER OUTROS USOS DO PRODUTO NÃO RECOMENDADOS, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO.

### SIGLAS:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BCF – Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

EPA – Environmental Protection Agency (USA)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU)

IARC – International Agency for Research on Cancer

NBR – Norma Brasileira Reunida.

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

ONU – Organização das Nações Unidas

### BIBLIOGRAFIA:

#### **[ABNT] – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS**

NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.

#### **[BRASIL – RESOLUÇÃO nº 5232] – BRASIL. Ministério dos Transportes**

Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016.