

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### PRODUTO – HIDROFLOC

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

**Nome do Produto:** HIDROFLOC  
**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:** Solução indicada para clarificar, flocular e decantar.

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### 2.1 - Classificação de perigo do produto químico

**Toxicidade aguda - Oral** – Categoria 4

**Toxicidade aguda - Dérmica** – Categoria 5

**Corrosão/irritação à pele** - Categoria 3

**Lesões oculares graves/irritação ocular** – Categoria 2B

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:** Categoria 3

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

**Palavra de advertência:**  
Atenção

**Frase(s) de perigo:**  
H302 – Nocivo se ingerido  
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele  
H316 – Provoca irritação moderada à pele  
H320 – Provoca irritação ocular  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Frase(s) de precaução:**  
P261 – Evite inalar as névoas ou vapores.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

#### Pictogramas:



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Denominação:</b>	Mistura
<b>Nome Químico:</b>	Clorohidróxido de Alumínio
<b>Número CAS:</b>	1327-41-9
<b>Concentração:</b>	≤ 30%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Contato com os olhos

Lavar imediatamente com água em abundância no maior tempo possível. Manter as pálpebras abertas garantindo o enxague adequado dos olhos. Consultar um médico caso desenvolva irritação.

#### Contato com a pele

Lavar toda área afetada com água em abundância. Remover as vestimentas caso estejam contaminadas e descartá-las caso necessário. Ocorrendo efeitos e/ou sintomas adversos, consultar um médico especialista.

#### Ingestão

Não provocar vômito. Porém poderá ocorrer espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado evitando a aspiração de qualquer natureza de resíduo. Procurar um médico imediatamente.

#### Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure um médico.

## **Notas para o médico**

Não há antídoto específico. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato ocular, proceder a lavagem com soro fisiológico e encaminhar para avaliação oftalmológica.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção**

#### **Apropriados:**

Pulverização de água, pó seco, espuma e CO<sub>2</sub>.

#### **Perigos específicos da substância ou mistura**

O aquecimento ou o incêndio pode liberar gás tóxico.

#### **Métodos específicos de extinção**

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. Mantenha uma distância segura.

#### **Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual e roupas apropriadas para combate a incêndio.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergências**

Evitar inalação. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergências.

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Vestir roupas protetoras completas.

## **Precauções ao meio ambiente**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

## **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Em piso pavimentado, absorva o produto com serragem ou areia, recolha o matéria com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Solo, retire as camadas de terra contaminada até que atinja a camada de solo não contaminado. Recolha esse material e disponha em um recipiente identificado e lacrado. Contatar uma empresa para destino final. Corpo d'água, interrompa imediatamente a captação para consumo humano ou animal. Contate um órgão ambiental mais próximo, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Precauções para manuseio seguro**

Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Caso haja contato com a pele ou os olhos, lave imediatamente com água.

### **Medidas de higiene**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir no banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de entrar nas áreas de alimentação.

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

Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado em sua embalagem original. Evitar armazenar com bebidas ou alimentos, inclusive os destinados aos animais.

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

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

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar

disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

## Medidas de proteção pessoal

### Proteção olhos/face

Óculos de proteção contra respingos.

### Proteção da pele

Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor e botas em borracha ou em PVC.

### Proteção respiratória

Proteção respiratória não é normalmente necessária nas condições normais de uso. Em caso de formação de vapores, névoas ou aerossóis utilizar uma máscara com CA (certificado de aprovação) garantido.

### Precauções especiais

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções. Trocar quando necessário.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido rosa.
<b>Odor e limite de odor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	3,0 à 3,5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não Disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não Disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	Não Disponível
<b>Taxa de evaporação</b>	Não Disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Não Disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não Disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não Disponível
<b>Densidade de vapor</b>	Não Disponível
<b>Densidade relativa</b>	1,120 g/cm <sup>3</sup> à 1,2 g/cm <sup>3</sup>

---

<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição -n-octanol/água</b>	Não Disponível
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não Disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não Disponível
<b>Viscosidade</b>	Não Disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto

### Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

### Possibilidade de reações perigosas

Não há reações perigosas conhecidas

### Condições a serem evitadas

Temperaturas altas em fontes de calor, ignição e exposição à luz solar direta.

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes e bases fortes

### Produtos perigosos da decomposição

Em contato com o fogo pode produzir compostos clorados de alta toxicidade.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade Aguda

Oral LD<sub>50</sub>: 5.000 mg/kg em ratos

### Corrosão/Irritação da pele

Não apresentou variações nos testes realizados em coelhos por 72h

### Lesões oculares graves/ irritação ocular

Pode causar irritação ocular

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Pode causar sensibilização à pele

### **Perigo por aspiração**

Pode ser irritante se aspirado

### **Outra informações:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade**

#### **Toxicidade**

Não existem informações disponíveis

#### **Persistência e degradabilidade**

Não é eliminado rapidamente da água

#### **Potencial bioacumulativo**

Não existem informações disponíveis

#### **Mobilidade no solo**

Informações não disponíveis

#### **Outros efeitos adversos**

Em grandes quantidades pode contaminar e afetar o pH da água. O produto não pode ser depositado diretamente em córregos, canais ou redes públicas

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

### **Métodos recomendados para destinação final**

Os resíduos devem ser descartados em conformidade com as 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

### Regulamentações nacionais e internacionais

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 5232/2016 do Ministério dos Transportes.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.

Produto regulamentado conforme Resolução 5232 de 16/01/2016 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e registrado 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

CA – Certificado de Aprovação

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.