

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 067 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

## SULFATO DE ALUMÍNIO

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: SULFATO DE ALUMÍNIO.

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) 3871-9500.

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

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Indicado para flocular/decantar partículas que causam turbidez na água da piscina.

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 - Classificação da substância ou mistura

Corrosivo para os metais – Categoria 1.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A.

Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2A.

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

Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H314 – Provoca queimaduras graves a à pele e lesões oculares graves.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frase(s) de precaução

#### Prevenção

P234 – Conserve somente na embalagem original

P260 – Não inale as poeiras.

P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### Resposta á emergência

P301+P312+P330 – EM CASO DE INGESTÃO – contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO. Enxágue a boca.

P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 067 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

P303+P361+P353+P363 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (OU COM CABELO) – Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água (ou tome uma ducha). Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304+P340+P310+P321 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a Mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente Um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO.

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### **Armazenamento**

P406 – Armazene em um recipiente resistente a corrosão.

#### **Destinação final**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal.

#### **Pictogramas**



**Observação – A rotulagem deste produto é regulamentada pela Anvisa**

#### **2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Sem informações disponíveis.

### **3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Denominação: Substância.

Nome Químico: Sulfato de Alumínio.

Número CAS: 10043-01-3.

Composição Química: Sulfato de Alumínio - 100%.

### **4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

#### **4.1 - Contato com os olhos**

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente os olhos com muita água durante vários Minutos. Procurar atendimento médico.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 067 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

#### **4.2 - Contato com a pele**

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água em abundância. Procurar atendimento médico.

#### **4.3 – Ingestão**

Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito. Dar bastante água para beber. Procurar atendimento médico.

#### **4.4 - Inalação**

Se inalado, remover a vítima da exposição. Mantenha a em repouso. Procurar atendimento médico imediatamente.

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

#### **5.1 - Meios de extinção**

Produto não inflamável. Usar extintores de pó químico, CO<sub>2</sub>, espuma.

#### **5.2 - Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Grandes quantidades de partículas de sulfato de alumínio suspensas no ar, em ambiente confinado, podem contaminar grandes áreas e juntamente com umidade, tornar o ambiente ácido e corrosivo.

#### **5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Bombeiros e/ou brigadistas: Utilizar equipamentos e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas.

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

#### **6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

Isole a área de derramamento ou vazamento em todas as direções. Utilize roupas, luvas, e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado.

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

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 067 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

### 6.3 - Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

### 6.4 - Métodos e materiais para contenção e limpeza

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver em estado seco. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental municipal, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 - Precauções para manuseio seguro

Utilizar o produto em local arejado

Manuseio industrial: Utilizar EPIS. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e/ou um chuveiro de segurança.

### 7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 - Parâmetros de controle

Não disponível.

### 8.2 - Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada.

### 8.3 - Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face - Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele - Roupas protetoras adequadas à atividade realizada e ao nível de exposição e luvas impermeáveis resistentes ao produto.

Proteção respiratória - Máscara protetora com filtro combinado (filtro mecânico e filtro contra vapores orgânicos e gases ácidos).

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 067 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

pH solução a 1,0%: 2,0 – 4,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 92°C.

Ponto de ebulição, ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Densidade ou densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade: 30 a 50% à 20°C.

Coefficiente de partição -n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não inflamável.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não aplicável.

Características das partículas. Grânulos ou pó branco.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 – Reatividade

Não reage nas condições normais do ambiente.

### 10.2 – Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### 10.3 - Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável.

### 10.4 - Condições a serem evitadas

Não aplicável.

### 10.5 - Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, bases fortes.

### 10.6 - Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de enxofre e óxidos de alumínio.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                        |         |            |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | FDS 067 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA       |
|                                     | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023     | 00      | 19/02/2026 |

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade Aguda

Não disponível.

### Corrosão/Irritação da pele

Provoca queimadura graves à pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação grave.

### Sensibilização respiratória ou a pele

Não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

### Toxicidade a reprodução

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo-específicos - exposição única

Não disponível.

### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 - Ecotoxicidade

Dados não disponíveis.

### 12.2 - Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 067 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

### 12.3 - Potencial bioacumulativo

Dados não avaliados.

### 12.4 - Mobilidade no solo

Dados não avaliados.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 - Métodos recomendados para destinação final

Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 – Terrestre

Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre conforme ABNT 5998/22.

### 14.2 - Marítimo

Não classificado.

### 14.3 – Aéreo

Não classificado.

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução ANTT 5998/22 do Ministério dos Transportes.  
Produto notificado pela Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

## 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%.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 067 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

CE50 – Concentração Efetiva 50%.  
 DL50 – Dose Letal 50%.  
 EPI – Equipamento de Proteção Individual.  
 FDS – Ficha com Dados de Segurança.  
 GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU).  
 IARC – Agência Internacional de Pesquisa em Câncer.  
 IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo.  
 ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional.  
 NBR – Norma Brasileira Reunida.  
 NR – Norma Regulamentadora.  
 ONU – Organização das Nações Unidas.  
 TLV – Threshold Limit Value (USA) – Valor Limite de Tolerância.

#### BIBLIOGRAFIA

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.  
 NORMA ABNT 14725:2023. Adoção do Sistema GHS de Classificação.  
 BRASIL – RESOLUÇÃO nº 5998/22 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.