

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	23/04/2025

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
 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			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	23/04/2025

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 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: 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			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	23/04/2025

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, CO₂, 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.

5.2 - 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.

6.2 - Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	23/04/2025

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			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	23/04/2025

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
 Coeficiente 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 - Estabilidade química

Produto estável em condições normais.

10.2 – Reatividade

Baixa reatividade.

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			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	23/04/2025

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			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	23/04/2025

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 transporte.

14.2 - Marítimo

Description of the goods: CORROSIVE SOLID, N.E. (ALUMINUM SULFATE).

Number NU 1759

Class: 8

Labels: 8

Packing group III

Environmentally hazardous No

14.3 - Aéreo

Description of the goods CORROSIVE SOLID, N.E. (ALUMINUM SULFATE).

Number NU 1759

Class: 8

Labels: 8

Packing group III

Environmentally hazardous no

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução ANTT 5998/22 do Ministério dos Transportes.
 Produto notificado pela Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) sob nº 25351.707
 663/2017-56.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	23/04/2025

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%.
 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
 NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.
 BRASIL – RESOLUÇÃO nº 5998/22 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.