

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 290
		Data de elaboração	30/09/2025
		Data de efetivação	30/09/2025
		Revisão	00
		Página	1 de 8

SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOOL

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOOL

Fabricado por: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A

CNPJ: 22.685.341/0014-03

Endereço: Av. Airton Borges da Silva, 1639 **Cidade:** Uberlândia – MG

Responsável Técnico: Fábio Pergher CRQ II 02300831

Telefone para contato: (34) 3292-6100

Telefone de emergência (Disque-Intoxicação): 0800-722-6001

E-mail: sac@startquimica.com.br

Site: www.startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura:

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 Elementos de rotulagem:

Pictogramas: Não exigido.

Palavra de Advertência: ATENÇÃO.

Frases de Perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente auxílio médico ou o Centro de Informação Toxicológica.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/09/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 290
		Data de elaboração	30/09/2025
		Data de efetivação	30/09/2025
		Revisão	00
		Página	2 de 8

SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOOL

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue 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.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Natureza química: Produto a base de Sulfato de Alumínio.

Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Consulte um médico, levando esta FDS.

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos. Não forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água em abundância. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FDS

Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato.

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/09/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 290
		Data de elaboração	30/09/2025
		Data de efetivação	30/09/2025
		Revisão	00
		Página	3 de 8

SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOOL

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar o contato com os olhos e a pele durante o processo. Em grandes quantidades usar óculos de proteção e luvas de borracha.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Dados não disponíveis.

4.2 Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Usar espuma, CO₂, pó químico e água em último caso. O produto é um sólido não inflamável. A aplicação direta de jatos de água não é recomendada, pois pode espalhar o produto e contaminar corpos de água.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: Partículas de pó de sulfato de alumínio suspensas no ar, em ambientes confinados, podem contaminar grandes áreas e com umidade tornar o ambiente ácido e corrosivo.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios. Utilizar máscara autônoma, óculos de segurança, luvas e avental de PVC.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação e contato com os olhos. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar da área do todo o pessoal não necessário. Eliminar fontes de ignição, impedir faíscas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento/derramamento de todas as fontes de ignição. Para o recolhimento do produto usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de proteção, luvas de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais. Para vazamentos onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

6.2 Precauções ambientais: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/09/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 290
		Data de elaboração	30/09/2025
		Data de efetivação	30/09/2025
		Revisão	00
		Página	4 de 8

SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOOL

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher o derramamento, absorva com substância absorvente não combustível (areia, terra, terra diatomácea, vermiculita). Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas:

1. Utilize a **FITA TESTE 5 EM 1 AQUAPOOL** e verifique a alcalinidade e o pH da água da sua piscina. A alcalinidade total deve estar entre 80 e 120 ppm e a faixa de pH ideal é de 7,4 e 7,6.
2. Dissolva em um balde plástico 40g de **SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOOL** para cada 1000 L de água. Dissolva com água da própria piscina.
3. Com a bomba desligada, espalhe a solução por toda a superfície da água da piscina.
4. Após 1h da aplicação do produto, faça a correção de pH utilizando a **BARRILHA LEVE AQUAPOOL**, seguindo as instruções contidas no rótulo do mesmo.
5. Após o período de 6h a 12h de clarificação e decantação dos flocos, aspire cuidadosamente o fundo da piscina com o filtro na posição DRENAR.

ATENÇÃO: Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária seguir a legislação aplicável.

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato com os olhos. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Não usar instrumentos que produzem faíscas. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado, antes de entrar nas áreas de alimentação.

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções de rotulagem de embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes de ignição. Todos equipamentos elétricos usados devem ser a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Condições de armazenamento: Conserve o produto fora do alcance das crianças e animais domésticos. Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. O produto deve ser armazenado em temperatura ambiente.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidante, reage com álcalis e ataca metais na presença de água.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/09/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 290
		Data de elaboração	30/09/2025
		Data de efetivação	30/09/2025
		Revisão	00
		Página	5 de 8

SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOL

Materiais seguros para embalagem: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos de exposição (IBE): Não disponível. Não são estabelecidos limites de indicadores biológicos de exposição para este produto.

8.2 Medidas de controle de engenharia: Garantir a ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas, de forma a auxiliar a redução da exposição do produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar avental tipo barbeiro impermeável e vestimentas de proteção PVC e botas em PVC. Luvas de segurança impermeáveis.

Proteção respiratória: Usar protetor de peça facial inteira com linha de ar, ou máscara semifacial com filtro contra vapores ou névoas, ou ainda conjunto autônomo de ar respirável.

Perigos térmicos: Não aplicável.

Recomendação geral: Evitar usar lente de contato quando manusear o produto, pois estas podem acumular compostos dispersos pelo ar concentrando-os aumentando assim a chance de lesões oculares.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Cor: Branco

Odor: Não disponível

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não aplicável.

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

Ponto de Fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH (solução 1%): 3,0 – 4,5

Viscosidade: Não disponível.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/09/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 290
		Data de elaboração	30/09/2025
		Data de efetivação	30/09/2025
		Revisão	00
		Página	6 de 8

SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOL

Solubilidade: Não disponível.

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

Pressão de Vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não aplicável.

Outras informações:

Alcalinidade (% NaOH): 8,073 – 9,868

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade química: Estável sob condições normais de temperatura ambiente, pressão, armazenagem e uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Este produto possui baixa reatividade. E, reações com neutralizantes (base alcalina) há formação de $Al(OH)_3$ e sal alcalino. O produto é compatível com água e ar. Em alta diluição em água (solução 1%) o produto tende a hidrolisar com a formação de $Al(OH)_3$ insolúvel. Geralmente corrói lentamente metais.

10.4 Condições a serem evitadas: Evite exposição a temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis: Agentes oxidante, reage com álcalis e ataca metais na presença de água.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/09/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTE DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 290
		Data de elaboração	30/09/2025
		Data de efetivação	30/09/2025
		Revisão	00
		Página	7 de 8

SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOL

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos: Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

12.2 Persistência e degradabilidade: Espera-se que a persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo: Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em caso de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

12.5 Outros efeitos adversos:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: O Sulfato de Alumínio é um produto não perigoso. O impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo somente a área próxima ao derramamento. Se em contato com o rio ou lago pode abaixar o pH pela característica ácida

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Métodos de tratamento e disposição: Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente consultando as legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 30/09/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 290
		Data de elaboração	30/09/2025
		Data de efetivação	30/09/2025
		Revisão	00
		Página	8 de 8

SULFATO DE ALUMÍNIO DECANTADOR AQUAPOOL

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não enquadrado na Resolução nº 5998/22 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: Não aplicável.

Nome apropriado para embarque: Não aplicável.

Classe de risco: Não aplicável.

Número de risco: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725:2023

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, Nº: 25351.717206/2019-31.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente. Informações adicionais estarão disponíveis por solicitação formalizada.