



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

SULFATO DE ALUMÍNIO I/F GRANULADO

SULFATO DE ALUMÍNIO I/F PÓ

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Produto químico utilizado para tratamento de água potável, esgoto domésticos, efluentes e outras aplicações, com coloração branco creme.

CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone / Fax: (54) 3292-2941 / 98425-5250

Telefone de emergências (PAMCARY): 0800-7267-378

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização respiratória – Categoria 1

Classificação de acordo com a Norma ABNT 14725

Elementos de rotulagem do GHS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Pictogramas de perigo:	 
Palavras de Advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Frases de Precaução:

Prevenção:

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as partes contaminadas cuidadosamente após o manuseio.

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

P284 Use equipamento de proteção respiratória.

Resposta à emergência:

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

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha].

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P321 Tratamento específico (veja a seção 4 da FDS).

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em conformidade com as legislações locais.



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não classificado

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Substância

Nome químico comum ou nome técnico:	Nº CAS:	Concentração ou faixa de concentração:
Sulfato de Alumínio	10043-01-3	(99,0 – 100,0)%

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Se inalado, remover a vítima da exposição. Use uma máscara de ar mandado ou dispositivo semelhante para executar respiração artificial (salvamento) se for preciso. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele:	Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante 15 a 20 minutos, enquanto se retiram as roupas e sapatos contaminados. Procurar atendimento médico.
Contato com os olhos:	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante 15 a 20 minutos. Procurar atendimento médico.
Ingestão:	Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito. Dar bastante água para beber. Procurar atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: Pode ser nocivo se inalado.



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Olhos: O contato causa alergia nos olhos.

Pele: O contato causa alergia na pele.

Ingestão: Pode ser prejudicial se ingerido.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

O produto não é inflamável e não é explosivo. Usar os meios de extinção para o fogo circundante. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Em altas temperaturas há a possibilidade da decomposição do produto com liberação de gases tóxicos e irritantes (SOx). Por conter Ácido Sulfúrico em sua formulação é possível que ocorra a geração de uma reação exotérmica quando em contato com outros produtos solúveis em água e com pH alcalino.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

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

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros.

Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

Precauções para o 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 contato 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.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver em estado seco. Evitar a formação de pó. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima.

Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser

equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Medidas de Higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Agentes Oxidantes.

Reage com álcalis e ataca muitos metais em presença de água.

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

Parâmetros de controle

Limite de exposição individual:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/ face: Óculos de proteção tipo panorâmico.

Proteção da pele: Vestimenta impermeável de proteção contra respingos químicos (Viton, PVC, Nitrílica, Neoprene, Polietileno de borracha.)
Luvas de PVC, Neoprene, Nitrílica.

Proteção respiratória: Respirador de filtro para partículas P2 (média).

Perigos térmicos: Não disponível

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido granulado em mistura com pó



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Cor:	Branco cremoso.
Odor:	Característico
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Acima 110°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	101°C
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não inflamável
Temperatura de autoignição:	Não inflamável
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	2,0 a 3,5 (solução a 10%)
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade:	53 % a 25°C
Coeficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):	Não disponível
Pressão de vapor:	Pressão atmosférica
Densidade:	Varia de 0,35 a 1,20 g/mL
Densidade de vapor relativa:	Produto não volátil
Características da partícula:	Não disponível

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Não disponível.



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Estabilidade química:

Produto estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas:

Em 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 a 1%) o produto tende a hidrolisar com formação de $Al(OH)_3$ insolúvel.

Condições a serem evitadas:

Fonte de ignição, chamas, calor.

Materiais incompatíveis:

Álcalis, Agentes Oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos:

O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 (oral) rato: 6207 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves

Sensibilidade respiratória ou à pele:



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Pode provocar alergia respiratória em caso de inalação.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não Classificado

Carcinogenicidade:

Não Classificado

Toxicidade à reprodução:

Não Classificado

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Não Classificado

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Não Classificado

Perigo por aspiração:

O produto pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

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. Avisar as pessoas envolvidas.

Persistência e degradabilidade:

Dados não avaliados.



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Potencial bioacumulativo:

Dados não avaliados.

Mobilidade do solo:

Dados não avaliados.

Outros efeitos adversos:

Sem informações adicionais.

13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos.

Restos do Produto:

Neutralizar e dispor em aterro próprio.

Embalagem usada:

Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúdes aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não é enquadrado com perigoso para transporte terrestre, aéreo e marítimo.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para saúde, segurança e meio ambiente para o produto químico:



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 – promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990. O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT) Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

A CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA, recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) que a estude cuidadosamente e se necessário, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para

outra. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante e do distribuidor, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para seu uso, promovendo treinamentos a todos os usuários.

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725

Ficha de informações de segurança de produtos químicos/Ficha de dados de segurança do fornecedor.

Legendas e abreviaturas



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULTATO DE ALUMÍNIO SÓLIDO Revisão:00 Data: 21/07/2025

[ABNT NBR 14725/2014] – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos. PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT – Organização Internacional do Trabalho

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego