

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE AL FERROSO LIQUIDO

Revisão: 002

Data: 27/07/2026

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: SULFATO DE AL FERROSO LIQUIDO

Número da FDS: 7284

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Sal de alumínio (3:2), tetradecahidratado Sulfato de alumínio 14-hidratado, Sulfato de alumínio 16-hidratado.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Produto químico para tratamento de água, uso da substância em síntese como produto químico de processo e como intermediário., Produtos como reguladores de pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para os metais - Categoria 1.

Lesões oculares graves Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo.

Frases de Perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para metais.

H318 - Provoca dano ocular grave.

Frases de precaução:

P261 Evite respirar névoas ou aerossóis.

P264 Lave bem a pele após o manuseio.

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

P305+351+338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos.

Remova as lentes de contato, se houver e for fácil de fazer. Continue enxaguando.

P310 Chame imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P390 Absorva o derramamento para evitar danos materiais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Possível risco de irritação dos órgãos respiratórios e da pele.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE AL FERROSO LIQUIDO

Revisão: 002

Data: 27/07/2026

Página 2/6

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância:

Identidade química: Sulfato de alumínio.

Nome comum, sinônimo: Sulfato de alumínio.

Número de registro CAS: 10043-01-3.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Coloque a pessoa exposta em ar fresco imediatamente. Enxágue o nariz e a boca com água. Procure atendimento médico se algum desconforto persistir.

Contato com a pele:

Remover a pessoa afetada da fonte de contaminação. Remover roupas contaminadas. Lave a pele imediatamente com água e sabão. Procure atendimento médico se a irritação persistir após a lavagem.

Contato com os olhos:

Enxágue imediatamente com bastante água, também debaixo das pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Se possível, use água corrente. Consulte um médico. Não fricção os olhos, irritação mecânica. Continue enxaguando os olhos durante o transporte ao hospital.

Ingestão:

Enxágue a boca com água. Beba 1 ou 2 copos de água. Não provoque vômito. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, ligue para um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Efeitos corrosivos, podem causar danos irreversíveis aos olhos.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Tratar de forma sintomática.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Produto não combustível. Use medidas de extinção apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente ao redor.

Meios de extinção inapropriados:

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Aquecimento acima da temperatura de decomposição liberará gases tóxicos (óxidos de enxofre (SOx)).

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Afastar o recipiente da área de incêndio se for possível sem risco. Mantenha a água de enxágue fora de rios, esgotos e fontes de água. Dique para controle de água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

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

Não fume, não utilize fogo aberto ou outras fontes de ignição. Evite inalação de vapores. Evite contato com os olhos e contato prolongado com a pele. Forneça ventilação adequada.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use vestimenta de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar descarga em corpos d'água ou no solo. Deve ser descartado de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE AL FERROSO LIQUIDO

Revisão: 002

Data: 27/07/2026

Página 3/6

Coletar com material absorvente. Deve ser descartado de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Leia e siga as recomendações do fabricante. Não coma, beba ou fume ao usar o produto. Evite inalação de poeira e contato com pele e olhos. Evite o manuseio que leve à formação de poeira. Observe boas práticas de higiene química. Ventilação mecânica ou exaustão local é necessária. O produto é higroscópico. Riscar piso escorregadio.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene em recipiente original bem fechado, em local seco, frio e bem ventilado. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Evite umidade. Evite congelamento. Evite temperaturas altas. Mantenha longe de materiais incompatíveis. Material de embalagem adequado: plástico (PE, PP, PVC), poliéster reforçado com fibra de vidro, concreto revestido com epóxi, titânio, ácido-resistente ou aço revestido a borracha.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Nome | Padrão | TWA - 8 h | STEL - 15 min.

Sulfato de alumínio | Limite de exposição | 2 mg/m³ | 6 mg/m³.

Medidas de controle de engenharia:

Prover ventilação adequada. Observe os Limites de Exposição Ocupacional e minimize o risco de inalação de vapores.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Se houver risco de respingos, use óculos de segurança ou viseira (EN 166).

Proteção da pele:

Para contato prolongado ou repetido com a pele, use luvas de proteção adequadas. A luva mais adequada deve ser escolhida em consulta com o fornecedor de luvas, que pode informar sobre o tempo de penetração do material da luva. Material da luva: luvas de PVC e neoprene. Use avental ou roupas de proteção em caso de contato.

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação de pó, usar máscara semifacial com filtro P2 ou respirador semifacial com filtro P2.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Não disponível.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 1,90-2,70.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Não disponível.

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

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade: 1,320-1,340 g/cm³.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE AL FERROSO LIQUIDO

Revisão: 002

Data: 27/07/2026

Página 4/6

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Pode corroer metais básicos na presença de água.

Estabilidade química:

Estável sob condições de temperatura normais e uso recomendado. Estável sob as condições de armazenamento prescritas.

Possibilidade de reações perigosas:

Corroem metais sob a influência da umidade.

Condições a serem evitadas:

Pode ocorrer corrosão em contato com umidade. Umidade ou contato com água pode causar aglomeração.

Materiais incompatíveis:

Bases, metais não resistentes a ácidos (por exemplo, alumínio, cobre e ferro). Evitar contato com aço sem liga ou superfícies galvanizadas.

Produtos perigosos da decomposição:

Óxidos de enxofre (SOx).

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD50/Oral/Rato: > 2.000 mg/kg

Não classificado como perigoso se ingerido.

LC50/Inalação/Rato: > 5 mg/l

Observações: Não há efeitos significativos conhecidos ou riscos críticos., Leitura cruzada (Analogia), CAS nº, 39290-78-3

LD50/Pele/Rato: > 5.000 mg/kg

Não classificado como prejudicial à saúde.

Corrosão/irritação da pele:

Não aplicável.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Causa dano grave aos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não aplicável.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não aplicável.

Carcinogenicidade:

Oral/Rato/2 anos: Não mostrou efeitos carcinogênicos em experimentos com animais

Toxicidade à reprodução:

Não aplicável.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não aplicável.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não aplicável.

Perigo por aspiração:

Não aplicável.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Este material não é classificado como perigoso para o ambiente. Em pH ambientalmente relevante de 5,5 a 8, a solubilidade do alumínio é baixa. Sais de alumínio dissociam-se na água, resultando na formação rápida e precipitação de hidróxidos de alumínio. Em pH < 5,5, o íon livre (Al³⁺) torna-se a forma predominante, a maior disponibilidade neste pH é refletida em maior toxicidade. Em pH 6,0–7,5, a solubilidade diminui devido à presença de Al(OH)₃ insolúvel. Em pH mais alto (pH >8,0), as

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE AL FERROSO LIQUIDO

Revisão: 002

Data: 27/07/2026

Página 5/6

espécies $Al(OH)_4^-$ mais solúveis predominam, o que aumenta a disponibilidade. Os sais de alumínio não devem ser liberados em rios e lagos de forma descontrolada e variações de pH ao redor de 5 a 5,5 devem ser evitadas.

Persistência e degradabilidade:

Os métodos para determinar a degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo:

Não se espera que o produto se bioacumule.

Mobilidade no solo:

O produto é solúvel em água.

Outros efeitos adversos:

Pode reduzir o pH da água e, portanto, ser prejudicial aos organismos aquáticos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Métodos de tratamento de resíduos:

Ao manusear resíduos, deve-se considerar as precauções de segurança aplicáveis ao manuseio do produto.

Informação geral:

Descarte de resíduos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais. Descarte em área de aterro no local.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre: ANTT

Número ONU: 3264.

Nome de envio adequado LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (Sulfato de alumínio).

Classes de perigo de transporte.

Classe ADR/RID/ADN 8.

Classe ADR/RID/ADN Classe 8: substâncias corrosivas.

Transporte marítimo: IMDG

Número ONU: 3264.

Nome de envio adequado LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (Sulfato de alumínio).

Classes de perigo de transporte.

Classe ADR/RID/ADN 8.

Classe ADR/RID/ADN Classe 8: substâncias corrosivas.

Transporte aéreo: IATA.

Número ONU: 3264.

Nome de envio adequado LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (Sulfato de alumínio).

Classes de perigo de transporte.

Classe ADR/RID/ADN 8.

Classe ADR/RID/ADN Classe 8: substâncias corrosivas.

15 - Informações sobre regulamentações

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

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Portaria N° 240, de 12 de março de 2019: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF.

16 - Outras Informações

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE AL FERROSO LIQUIDO

Revisão: 002

Data: 27/07/2026

Página 6/6

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:
Não disponível.

Referências:
Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG: Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais.
TWA: Média ponderada no tempo
EC No: Número da Comunidade Europeia
CAS: Chemical Theory Service.
LD50: Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste (Dose Letal Mediana).
LC50: Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.
EC50: Concentração efetiva da substância que provoca o máximo de 50%.
PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.
vPvB: Muito Permanente, Muito Biocompatível.
SEA: Regulamento de classificação, rotulagem e embalagem
DNEL: Nível Derivado Inativo
PNEC: Concentração Estimada Não Afetada
STOT: Toxicidade de Órgãos-Alvos Específica