



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
SULFATO DE ALUMÍNIO	00	27/03/2024

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: **SULFATO DE ALUMÍNIO**
Código: 300167
Aplicação O produto é um pó utilizado na água para decantação
Nome da empresa: AC INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA- ME
Endereço: Rua Felisberto Tamião, 344,
Bairro São João. CEP: 14.170-230 Sertãozinho – SP – Brasil
Telefone para contato: (16) 3524 4593 / (16) 99365 9377
Telefone para emergências: (16) 99137 1753
E-mail: laboratório@acquimica.com.br
vendas@acquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3
Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos específicos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução: **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO
TOXICOLÓGICA/médico.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
SULFATO DE ALUMINIO	00	27/03/2024

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico: SULFATO DE ALUMINIO

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, manter as vias respiratórias livres, administrar a respiração artificial se necessário.

Contato com a pele: Limpe imediatamente o excesso de material da pele. Lavar com água e sabão. Remover a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Procure um médico se a irritação persistir.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Receber atenção médica imediata.

Ingestão: Via de exposição atípica no caso da substância em questão, entretanto, se acontecer à ingestão da substância, deve-se afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Lavar a boca da vítima com água e posteriormente, beber água em abundância.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Não apresentam dados em literatura.

Notas para o médico: Devido ao fato do produto não ser classificado como perigoso, não são de esperar sintomas significativos. Tratamento: sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água pulverizada, pó extintor, espuma.

Perigos específicos da mistura: Vapores nocivos para a saúde. Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento respiratório autônomo. Certificar-se de todos os tipos de exposição a que se possa estar sujeito antes de entrar na área de risco. Pode ser necessário combinar filtros, pré-filtros ou cartuchos para se proteger contra diferentes formas da substância química, tais como vapores e névoas ou mistura de substâncias.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.
Fone: (16) 3524-4593



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
SULFATO DE ALUMINIO	00	27/03/2024

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Na manipulação dos resíduos derramados, o trabalhador envolvido deve estar utilizando os equipamentos de proteção individual descritos no item Controle de Exposição e proteção individual.

Para o pessoal de serviço de emergência: Luvas de proteção adequadas. Óculos com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Conter o derramamento. Colher, ou aspirar em um recipiente para recuperação ou disposição. Absorver material derramado usando um absorvente. Lave o material residual com água em abundância drenando de acordo com os regulamentos locais. Se uma solução do produto for derramada, coletar tanto quanto possível, e colocar num recipiente adequado para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Elimine as fontes de ignição. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. Interrompa se possível, o derramamento.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo animais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não são necessárias medidas especiais.

Condições adequadas: O armazenamento deve ser feito em local fresco, seco e bem ventilado.

Materiais adequados e inadequados para embalagem: Não relatado.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: NR15-LEO: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

ACGIH-TLV-TWA: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
SULFATO DE ALUMINIO	00	27/03/2024

NIOSH-REL-TWA: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

OSHA-PEL-TWA: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

Indicadores biológicos: NR7-IBE: não estabelecido, porém, de acordo com a NR7 - 7.4.2.2. - para os trabalhadores expostos a agentes químicos não constantes dos quadros I e II da referida NR-7, outros indicadores biológicos poderão ser monitorizados, dependendo de estudo prévio dos aspectos de validade toxicológica, analítica e de interpretação desses indicadores.

ACGIH 2000: determinante biológico de exposição não estabelecido.

Outros limites e valores: Não relatado.

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas. Contemplar a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo: Utilizar luvas de proteção, avental ou roupas especiais de proteção.

Proteção respiratória: Utilizar aparelhos de respiração com filtro combinado.

Perigos térmicos: Não há diretrizes específicas disponíveis. Contatar fabricante/fornecedor para maiores informações.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Pó branco a amarelado

Odor e limite de odor: Inodoro

pH (suspensão a 5%): 2,0 a 3,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 95 °C a 98 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
SULFATO DE ALUMINIO	00	27/03/2024

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/superior e inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade: 2,71 g/cm³

Solubilidade: Insolúvel em água

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

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: não disponível

Viscosidade: Não aplicável

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Normalmente estável.

Possibilidade de reações perigosas: Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a serem evitadas: Calor e exposição à luz.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Nenhum produto de decomposição perigoso é formado se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:

DL₅₀ ratazana(oral): > 2.000 mg/kg (OECD, Guideline 401)

CL₅₀ ratazana (inalatória): > 1,37 mg/L (4h)

Maior concentração testável. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Corrosão/irritação à pele: Irritação primária da pele coelho: não irritante (teste Draize) .

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação ocular coelho: não irritante (teste Draize).

Sensibilização respiratória ou à pele: Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
SULFATO DE ALUMINIO	00	27/03/2024

Carcinogenicidade: Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.

Toxicidade à reprodução: Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.

Toxicidade para órgãos –alvo específicos-exposição única: Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.

Toxicidade para órgãos –alvo específicos-exposição repetida: Na literatura consultada, não foram encontradas informações disponíveis sobre este efeito em humanos ou animais.

Perigo por aspiração: Não foram relatados perigos por aspiração para o produto em solução.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes: CL_{50} (96 h) > 100 mg/L, *Leuciscus idus*, Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Invertebrados aquáticos: CE_{50} (48 h) > 100 mg/L. Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Plantas aquáticas: CE_{50} (72 h) > 100 mg/L. Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado: A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações. Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Persistência e degradabilidade: Indicações para a eliminação: > 60 % formação de CO_2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C). Facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Com base nas suas propriedades estruturais, o polímero não está disponível biologicamente. Não é esperado o acúmulo em organismos.

Mobilidade no solo: Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
SULFATO DE ALUMINIO	00	27/03/2024

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Se necessário consulte um órgão ambiental.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Regulamentações nacionais e internacionais terrestre, marítimo e aéreo: Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Hidroviário: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “*International Maritime Organizatio*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*Internacional Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
SULFATO DE ALUMINIO	00	27/03/2024

PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (conforme modal):

Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	Líquido Corrosivo, N.E
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	8
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Em caso de derramamento no solo, o material pode atingir o lençol freático e a flora local. Quando derramado na água, a acidez pode reduzir o pH.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012
---	---

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização

do produto, que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

Nome do produto:	Versão:	Data da última Revisão:
SULFATO DE ALUMINIO	00	27/03/2024

Além disso, a empresa não se responsabiliza pela reutilização das embalagens fornecidas com nosso produto, sendo de total responsabilidade do usuário quanto à retirada dos rótulos após o uso do produto.

Legendas e abreviaturas:

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS – Chemical Abstracts Service
- CL₅₀ – Concentração Letal 50 %

Referências bibliográficas:

- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011
- TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>
- NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health <<http://www.cdc.gov/niosh/>>
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration <<http://www.osha.gov/>>
- NJDHSS – New Jersey Department of Health and Senior Services < <http://www.state.nj.us/health> >
- ECB – European Chemical Bureau <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>>
- IPCS – International Program on Chemical Safety <<http://www.inchem.org/>>
- IARC – International Agency for Research on Cancer <<http://www.iarc.fr/>>
- ECHA – European Chemical Agency <<http://echa.europa.eu/>>
- NBR-14725:2012 – Associação Brasileira de Normas Técnicas <<http://www.abnt.org.br>>