

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 1/12

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH.
Usos recomendados e restrições de usos:	Uso industrial.
Detalhes do fornecedor:	PROQUIGEL QUÍMICA S/A. Fazenda Caroba, s/n, Candeias - BA - CEP: 43.813-300, Brasil. (71) 3878-6633.
Telefone para emergências:	0800 110 8270 Pró-Química.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não são conhecidos outros perigos do produto.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:	Não exigido.
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	PREVENÇÃO P273 Evite a liberação para o meio ambiente. RESPOSTA À EMERGÊNCIA P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. DESTINAÇÃO FINAL P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 2/12

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Identidade química:	Sulfato de amônia.
Sinônimo:	Sulfato diamônico.
Número de registro CAS:	7783-20-2.
Impurezas que contribuem para o perigo:	Não são conhecidas impurezas que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para 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:	Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão do produto pode provocar sintomas gerais como náuseas, vômitos, diarreia e irritação do trato gastrointestinal.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 3/12

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Neblina de água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: jatos de d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO ₂) e amônia e enxofre.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Mantenha as pessoas afastadas e isole a área de risco. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Remova preventivamente as fontes de ignição. Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo máscara de proteção com filtro adequado.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Evite a formação de poeira. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto e adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 4/12

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro: Evitar fontes de ignição nos locais de manuseio do produto. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras e exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato do produto com os olhos e com a pele.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Deve-se evitar acumulação de cargas estáticas durante carregamento pneumático e outras operações de manuseio mecânico. Manter o equipamento devidamente aterrado.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.

Outras recomendações: Recomenda-se manter nas embalagens originais.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 5/12

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Utilize óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, como as de borracha nitrílica ou butílica, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco.
Proteção respiratória:	Em caso de formação de poeira, recomenda-se o uso de um respirador com filtro para poeira, a depender da exposição existente. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos térmicos:	O produto não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, em cristais ou grãos.
Cor:	Incolor ou marrom escuro.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não avaliado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição:	> 235°C.
pH:	5,5 (solução a 1,3%).
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 6/12

Solubilidade:	Solúvel em água (754 g/L a 20°C).
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow: 0,48.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,77 (água a 4°C = 1) a 20°C.
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Não avaliado.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir violentamente com oxidantes fortes, com risco de explosão.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, calor, atrito e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, sais de potássio, nitratos, cloreto, hipoclorito, zinco e cobre.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode liberar amônia, dióxido e trióxido de enxofre.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica ou inalatória. <u>Sulfato de amônia:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 2.000 – 4.250 mg/kg. DL ₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg. CL ₅₀ (inalação, ratos, 8h): > 1.000 mg/m ³ .
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele. Entretanto, o contato prolongado pode provocar ressecamento da pele, por ação mecânica do pó. <u>Sulfato de amônia:</u>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 7/12

	<p>Teste de irritação à pele em coelhos, não provocou irritação à pele dos animais.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. Entretanto, o contato com o pó pode provocar coceira e vermelhidão ocular, por ação mecânica do pó.</p> <p><u>Sulfato de amônia:</u> Teste de irritação ocular em coelhos, não provocou irritação aos olhos dos animais expostos.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p> <p><u>Sulfato de amônia:</u> Teste realizado com porquinhos-da-índia, apresentou resultado negativo, o sulfato de amônio não é sensibilizante.</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.</p> <p><u>Sulfato de amônia:</u> Teste de Ames em bactérias – resultado negativo. Teste de aberração cromossômica em culturas de células de mamíferos ou humanas – resultado negativo.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.</p> <p><u>Sulfato de amônia:</u> Com base nos resultados negativos de estudos <i>in vitro</i> e nos resultados negativos no teste de micronúcleo <i>in vivo</i> com Cloreto de amônio, é improvável que o Sulfato de amônio apresente atividade mutagênica <i>in vivo</i>.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.</p> <p><u>Sulfato de amônia:</u> Não existem estudos válidos disponíveis sobre os efeitos do sulfato de amônio na fertilidade e no desenvolvimento. Com base em dados de um composto de amônio semelhante (fosfato de diamônio), que foi testado até 1.500 mg/kg de peso corporal em um estudo de triagem de acordo com OECD 422 em ratos, pode-se concluir que os íons de amônio até a dose testada não apresentam efeitos tóxicos na fertilidade. No estudo de alimentação de 13 semanas com sulfato de amônio em ratos, nenhuma alteração histológica dos testículos foi observada até 1792 mg/kg pc.</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 8/12

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	A inalação do produto pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros, por ação mecânica.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. <u>Sulfato de amônia:</u> CL ₅₀ (<i>Salmo gairdneri</i> , 96h): 173 mg/L. CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 53 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 96h): > 100 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 169 mg/L. CE ₅₀ (<i>Chlorella vulgaris</i> , 18 dias): 2.700 mg/L. NOEC (<i>Oncorhynchus gorbuscha</i> , 61 dias): 11 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que seja rapidamente degradado. <u>Sulfato de amônia:</u> Biodegradabilidade: Rápida degradabilidade em água.
Potencial bioacumulativo:	É esperado que o produto apresente baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. <u>Sulfato de amônia:</u> Log kow: 0,48.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos do produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e
----------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 9/12

	municipais, dentre estas: 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.
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.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 6.016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.
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 Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 10/12

Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕESRegulamentações
específicas para o produto
químico:Decreto Federal 10.088 de 5 de novembro de 2019.
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma
Regulamentadora nº 26.**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso 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.

FDS elaborada em julho de 2025.

Legendas e abreviaturas:ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*BCF – *Bioconcentration factor*CAS – *Chemical Abstracts Service*CL₅₀ – Concentração letal 50%

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 11/12

ONU – Organização das Nações Unidas
SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: julho de 2025.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: julho de 2025.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: julho de 2025.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: julho de 2025.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: julho de 2025.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: julho de 2025.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 12/12

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em:
<<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: julho de 2025.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: julho de 2025.