

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 1/12

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA.
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. Toxicidade à reprodução – Categoria 1A. 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:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 2/12

Frases de precaução:	PREVENÇÃO
	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
	P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
	P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
	P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.
	RESPOSTA À EMERGÊNCIA
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.	
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.	
ARMAZENAMENTO	
P405 Armazene em local fechado à chave.	
DESTINAÇÃO FINAL	
P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal.	

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

Impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Concentração %	N° CAS	Classificação GHS (NBR 14725:2023)*
Sulfato de amônia	90 – 95%	7783-20-2	H303; H402
Ulexita	5 – 10%	1319-33-1	H319; H360

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 3/12

	Lave com bastante água corrente por pelo alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
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. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
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.

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**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 4/12

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.

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
-----------------------------------	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 5/12

Condições adequadas:	equipamento devidamente aterrado. 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.

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.
----------------	---------

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 6/12

Cor:	Bege a amarelado.
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:	Não avaliado.
pH:	Não avaliado.
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	76,9 g/100 mL de água a 25°C (Sulfato de amônia).
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow: 0,48 (Sulfato de amônia).
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	Não avaliado.
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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 7/12

Possibilidade de reações perigosas:	Em contato com oxidantes fortes como nitrato de amônia ou sais de potássio (nitrito, nitrato ou clorato), uma violenta reação ou explosão pode ocorrer.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, calor, atrito e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes como nitrato de amônia, sais de potássio (nitritos, nitratos e cloratos), zinco, cobre e materiais que contenham 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> Teste de irritação à pele em coelhos, não provocou irritação à pele dos animais.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	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. <u>Sulfato de amônia:</u> Teste de irritação ocular em coelhos, não provocou irritação aos olhos dos animais expostos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. <u>Sulfato de amônia:</u> Teste realizado com porquinhos-da-índia, apresentou resultado negativo, o sulfato de amônio não é sensibilizante.
Mutagenicidade em células	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 8/12

germinativas:	germinativas. <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.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade. <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> .
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 9/12

	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 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 10/12

	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 Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA**

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 11/12

Frases de perigo descritas na seção 3:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

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*

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SULFATO DE AMÔNIO COM ULEXITA

Revisão: 00

Data: 07/07/2025

Página: 12/12

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.

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.