

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 1/12

1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	SULFATO DE AMÔNIO - SULFAGEL GRAN/ SULFAGEL F/ SULFAGEL TECH
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Uso industrial.
Detalles del proveedor:	PROQUIGEL QUÍMICA S/A. Fazenda Caroba, s/n, Candeias - BA - CEP: 43.813-300, Brazil. (+55 71) 3878-6633.
Número de teléfono para emergencias:	0800 110 8270 Pró-Química.

2- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Toxicidad Aguda Oral – Categoría 5. Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 3.
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas, 2023.
Otros peligros que no conducen a una clasificación:	No se conocen otros peligros del producto.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:	No requerido.
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
Indicación o indicaciones de peligro:	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia:	PREVENCIÓN P273 No dispersar en el medio ambiente. CASO DE INTERVENCIÓN P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. ELIMINACIÓN P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 2/12

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**SUSTANCIA**

Nombre químico común:	Sulfato de amonio.
Nombre(s) común(es), sinónimo(s) de la sustancia:	Sulfato de diamonio.
Número CAS:	7783-20-2.
Ingredientes, impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:	No contiene impurezas o aditivos estabilizadores que contribuyan al peligro.

4- PRIMEROS AUXILIOS

Vía de exposición

Inhalación:	Traslade a la víctima a un área ventilada y manténgala en reposo en una posición que le permita respirar cómodamente. Si no se encuentra bien, contacte con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Lleve esta FDS.
Contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, quítese toda la ropa contaminada. Lávese con abundante agua corriente durante al menos unos minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lleve esta FDS.
Contacto con los ojos:	Enjuague bien con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos si le resulta fácil. Si se produce irritación ocular, consulte a un médico. Lleve esta FDS.
Ingestión:	No provocar el vómito. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca de la víctima con abundante agua. Si se producen vómitos, incline al paciente hacia adelante o colóquelo sobre el lado izquierdo (si es posible, boca arriba) para mantener abiertas las vías respiratorias y evitar la aspiración. Mantenga al paciente tranquilo y mantenga la temperatura corporal normal. Consulte un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Lleve esta FDS.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o	Puede ser nocivo si se ingiere. La ingestión del producto puede causar síntomas generales como náuseas, vómitos, diarrea e

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 3/12

retardados:	irritación gastrointestinal.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evite el contacto con el producto al asistir a la víctima. El tratamiento de la exposición debe estar dirigido a controlar los síntomas y el estado clínico del paciente. En caso de contacto con la piel, no frote la zona afectada.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuado: Niebla de agua, productos químico seco, y dióxido de carbono (CO ₂). No recomendado: chorros de agua directos.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión del producto químico o de sus envases puede formar: monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO ₂) y amoníaco y azufre.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Use equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa de protección completa. Mantenga a las personas cercanas alejadas y aisle la zona de riesgo. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio pueden enfriarse con agua nebulizada.

6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Aísle preventivamente la fuga de las fuentes de ignición. Detenga la fuga si esto puede hacerse sin riesgo. No fume. No toque los envases dañados ni el material derramado sin usar ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Utilice el equipo de protección individual descrito en la sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia:	Elimine preventivamente las fuentes de ignición. Utilice EPI completo, con gafas protectoras laterales, guantes de protección adecuados, calzado cerrado y ropa de seguridad para proteger el cuerpo, y una mascarilla protectora con filtro adecuado.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que el producto llegue al suelo y a los cursos de agua. Notificar a las autoridades pertinentes si el producto ha provocado contaminación ambiental (si ha llegado a cursos de agua o ha contaminado el suelo o la vegetación).
Métodos y materiales para la contención y limpieza de	Evite la formación de polvo. Recoja el producto con una pala limpia u otro instrumento que no lo disperse y adsorba el producto restante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 4/12

vertidos: con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores adecuados y llévelos a un lugar seguro. Para su eliminación final, proceda según la Sección 13 de esta FDS.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla: Evite las fuentes de ignición en las zonas donde se manipula el producto. Manipular en un área ventilada o con un sistema de ventilación general/extracción local. Evitar la formación de polvo y la exposición al producto. Utilizar el equipo de protección individual descrito en la sección 8. Evitar el contacto del producto con los ojos y la piel.

Higiene en general: Lávese bien las manos y la cara después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comedor.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas: Mantener alejado de cualquier llama o fuente de ignición. Se debe evitar la acumulación de carga estática durante la carga neumática y otras operaciones de manipulación mecánica. Mantenga el equipo correctamente conectado a tierra.

Condiciones adecuadas: Conservar en un lugar bien ventilado, seco y fresco, alejado de la luz solar. Mantener el recipiente cerrado. Los envases que hayan sido abiertos deberán volver a sellarse cuidadosamente. No almacenar en recipientes sin etiquetar. Utilice un contenedor adecuado para evitar la contaminación ambiental. Consulte la Sección 10 para ver si hay materiales incompatibles.

Materiales de embalaje: Se recomienda conservarlos en su embalaje original.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Límite(s) de exposición No establecidos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 5/12

ocupacional:	
Límites biológicos:	No establecidos.
Otros límites y valores:	No establecidos.
Controles técnicos apropiados:	Promover la ventilación mecánica y dirigir el sistema de extracción al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)	
Protección de los ojos/la cara:	Use gafas de seguridad.
Protección de la piel:	Se recomienda utilizar guantes impermeables y resistentes a productos químicos, como caucho de nitrilo o butilo, estos deben estar homologados y para garantizar un manejo seguro se debe realizar una evaluación de riesgos.
Protección de las vías respiratorias:	En caso de formación de polvo, se recomienda utilizar un respirador con filtro antipolvo, según la exposición. Se recomienda realizar una evaluación de riesgos para definir adecuadamente la protección respiratoria, considerando las condiciones de uso del producto.
Peligros térmicos:	El producto no presenta ningún peligro térmico.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, en cristales o granos.
Color:	Incoloro o marrón oscuro.
Olor:	Inodoro.
Punto de fusión/punto de congelación:	No evaluado.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No available.
Inflamabilidad:	No evaluado.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No evaluado.
Punto de inflamación:	No evaluado.
Temperatura de ignición espontánea:	No evaluado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 6/12

Temperatura de descomposición:	> 235°C.
pH:	5,5 (solución al 1,3%).
Viscosidad cinemática:	No evaluado.
Solubilidad:	Soluble en agua (754 g/L a 20°C).
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	Log kow: 0,48.
Presión de vapor:	No evaluado.
Densidad y/o densidad relativa:	1,77 (agua a 4°C = 1) a 20°C.
Densidad de vapor relativa:	No evaluado.
Características de las partículas:	No applicable.
Otras informaciones:	No evaluado.

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad del producto.
Estabilidad química:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Puede reaccionar violentamente con oxidantes fuertes, con riesgo de explosión.
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas, calor, fricción y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes, sales de potasio, nitratos, cloruros, hipocloritos, zinc y cobre.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición del producto puede liberar amoníaco, dióxido de azufre y trióxido de azufre.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Puede ser nocivo por ingestión. No se prevé toxicidad aguda por vía dérmica ni inhalatoria.
------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 7/12

	<p><u>Sulfato de amonio:</u> DL₅₀ (oral, ratas): 2000 – 4250 mg/kg. DL₅₀ (dérmica, ratas): > 2000 mg/kg. CL₅₀ (inhalación, ratas, 8 h): > 1000 mg/m³.</p>
Corrosión/irritación cutánea:	<p>No se espera que el producto cause irritación cutánea. Sin embargo, el contacto prolongado puede causar sequedad cutánea debido a la acción mecánica del polvo.</p> <p><u>Sulfato de amonio:</u> La prueba de irritación cutánea en conejos no causó irritación cutánea.</p>
Lesiones oculares graves /irritación ocular:	<p>No se espera que el producto cause irritación ocular. Sin embargo, el contacto con el polvo puede causar picazón y enrojecimiento ocular debido a su acción mecánica.</p> <p><u>Sulfato de amonio:</u> La prueba de irritación ocular en conejos no causó irritación en los animales expuestos.</p>
Sensibilización respiratoria o cutánea:	<p>No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.</p> <p><u>Sulfato de amonio:</u> Pruebas realizadas con cobayas arrojaron resultados negativos, el sulfato de amonio no es sensibilizante.</p>
Mutagenicidad en células germinales:	<p>No se espera que el producto cause mutagenicidad en células germinales.</p> <p><u>Sulfato de amonio:</u> Prueba de Ames en bacterias: resultado negativo. Prueba de aberraciones cromosómicas en cultivos celulares de mamíferos o humanos: resultado negativo.</p>
Carcinogenicidad:	<p>No se espera que el producto cause carcinogenicidad.</p> <p><u>Sulfato de amonio:</u> Según los resultados negativos de los estudios <i>in vitro</i> y los resultados negativos de la prueba de micronúcleos <i>in vivo</i> con cloruro de amonio, es poco probable que el sulfato de amonio presente actividad mutagénica <i>in vivo</i>.</p>
Toxicidad para la reproducción:	<p>No se prevé que el producto cause toxicidad reproductiva.</p> <p><u>Sulfato de amonio:</u> No existen estudios válidos sobre los efectos del sulfato de amonio en</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 8/12

la fertilidad y el desarrollo. Con base en datos de un compuesto de amonio similar (fosfato diamónico), analizado hasta 1500 mg/kg de peso corporal en un estudio de cribado realizado en ratas según la norma OCDE 422, se puede concluir que los iones de amonio, hasta la dosis analizada, no tienen efectos tóxicos sobre la fertilidad. En el estudio de alimentación de 13 semanas con sulfato de amonio en ratas, no se observaron cambios histológicos en los testículos hasta 1792 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	La inhalación del producto puede provocar irritación respiratoria con tos y estornudos, debido a la acción mecánica.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	No se espera que el producto cause toxicidad en órganos diana específicos tras exposición repetida.
Peligro por aspiración:	No se espera que el producto presente peligro de aspiración.

12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Nocivo para los organismos acuáticos. <u>Sulfato de amonio:</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 días): 2.700 mg/L. NOEC (<i>Oncorhynchus gorbuscha</i> , 61 días): 11 mg/L.
Persistencia y degradabilidad:	No se espera que el producto sea persistente, pero sí que se degrade rápidamente. <u>Sulfato de amonio:</u> Biodegradabilidad: Rápida degradación en agua.
Potencial de bioacumulación:	Se espera que el producto tenga un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos. <u>Sulfato de amonio:</u> Log kow: 0,48.
Movilidad en el suelo:	No evaluado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 9/12

Otros efectos adversos: No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.

13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Producto:	El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente cerrado. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto.
Restos del producto:	Mantenga el producto restante en su embalaje original y bien cerrado. La eliminación deberá realizarse según lo establecido para el producto.
Embalaje utilizado:	No reutilice el embalaje vacío. Éstos pueden contener residuos de producto y deben mantenerse cerrados y enviarse para su eliminación adecuada según lo establecido para el producto.

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Reglamentaciones internacionales**

Carretera:	ONU – Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo
Número ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte terrestre. <i>Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF)</i>
Ferrocarril:	<i>Appendix C – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID</i>
Número ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte terrestre.
Mar:	IMO – <i>International Maritime Organization</i> <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	No clasificado como peligroso para vías fluviales.
Aire:	IATA – <i>International Air Transport Association</i> <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte aéreo.
Precauciones especiales:	No hay necesidad de precauciones especiales.
Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL	Reglamentaciones consultadas: - <i>International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols,</i>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 10/12

73/78, Anexo II y del Código IBC: *annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006; - International Maritime Organization. IBC Code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.*

15- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normativa específica para el producto químico: Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) – International Labour Organization, 1990. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas, 2023.

16 - OTRAS INFORMACIONES

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo corresponde a la empresa usuaria del producto promocionar la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

FDS elaborada en Julio 2025.

Abreviaturas:ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*BCF – *Bioconcentration Factor*BEI – *Biological Exposure Indices*CAS – *Chemical Abstracts Service*C – *Ceiling*CL₅₀ – *Concentración Letal 50%*DL₅₀ – *Dosis Letal 50%*NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 11/12

*STEL – Short-term Exposure Limit**TLV – Threshold Limit Value**TWA – Time Weighted Average***Referencias bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on Documentation of Occupational Exposure Limits (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). ABHO, 2025.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponible en: <<https://echa.europa.eu/>>. Acceso en: Julio de 2025.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponible en: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acceso en: Julio 2025.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponible en: <<https://comptox.epa.gov>>. Acceso en: Julio 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. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acceso en: Julio 2025.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponible en: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acceso en: Julio 2025.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: Julio 2025.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponible en: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acceso en: Julio 2025.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponible en:



FDS

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) – Capítulo 1.5 y Anexo 4 (2023)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 00

Fecha: 07/07/2025

Página: 12/12

<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: Julio 2025.