

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto: Sulfato de magnesio

Otros medios de identificación

Número del producto: 2506, 6070, 6050, 5053

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: No disponible.

Restricciones recomendadas: No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía: Avantor Performance Materials, Inc.
Dirección: 3477 Corporate Parkway, Suite 200 Center Valley, PA 18034
Teléfono: Customer Service: 855-282-6867
Fax:
Persona de contacto: Environmental Health & Safety
Correo electrónico: info@avantormaterials.com

Teléfono para casos de emergencia: 24 Hour Emergency: 908-859-2151
Chemtrec: 800-424-9300

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132
Carabineros 133
Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta: Ninguna.

Clasificación de riesgos del producto químico: Producto no peligroso.

Peligro para la salud de las personas Efectos de una sobreexposición aguda (por una sola vez): los síntomas se pueden parecer a aquellos que se presentan por ingestión aguda. Inhalación: Levemente nocivo al ser inhalado. Irritaciones leves en el tracto respiratorio. Contacto con la piel: Puede causar irritaciones leves, enrojecimiento, molestias, sensación de ardor. Contacto con los ojos: Puede causar leve irritación ocular, manifestándose en enrojecimiento. Ingestión: Puede causar gastroenteritis leve, dolor abdominal, sensación de quemazón, náuseas, vómitos. Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Una exposición crónica puede presentar disturbios respiratorios y oftalmológicos. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto: Personas con asma y problemas respiratorios y en aquellas de piel sensible.

Peligros para el medio ambiente: Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente, puede afectar a la vida acuática.

Peligros especiales del producto: Ninguno, si es manejado de acuerdo a las recomendaciones.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
Sulfato de Magnesio	Sulfato de Magnesio hidratado, Sal de Epsom	10034-99-8	No aplica	No aplica	MgSO4

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. primeros auxilios

Información general: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

- Contacto con la piel:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.
Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Contacto con los ojos:** Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltese a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas Puede causar irritación a la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendios: Este material no es combustible.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios de extinción no adecuados: No aplica.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. Evitar la formación de polvo. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.
Procedimientos de notificación:	Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:	Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Almacenar en un lugar frío y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

8. Controles de la exposición / protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permissible Ponderado (LPP):	No aplica
Límite Permissible Temporal (LPT):	No aplica
Observaciones:	No aplica

Controles técnicos apropiados: No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Información general:	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas
-----------------------------	--

extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección para los ojos/cara: Usar gafas de protección bien ceñidas si el material genera polvo.

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes de protección.

Otros: Úsese ropa y guantes de protección adecuados.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Medidas de higiene: Cumplir siempre con las buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Proveer estación lavajojos y ducha de emergencia.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Cristales o polvo
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/congelación:	1.124°C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido,gas):	No hay datos disponibles

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	2.65 (20 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	Muy soluble.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

Otras informaciones

Peso molecular: 120.37 g/mol (H₂O₄S.Mg)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse:	Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Plomo. Los fosfatos. Tartratos.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de azufre. Óxidos demagnesio.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión:	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Inhalación:	Puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación temporal de los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral:	No aplica.
Dérmico:	No aplica.
Inhalación:	No aplica.
Toxicidad a Dosis repetidas:	No aplica.
Corrosión/irritación cutánea:	Puede causar irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Puede irritar los ojos.

Sensibilidad respiratoria o cutánea:	No es un sensibilizante cutáneo.
Carcinogenicidad:	No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas
Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:	No se han identificado componentes carcinogénicos.

ACGIH Carcinogen List: Mutagenicidad en células germinales

In vitro:	No se han identificado componentes mutagénicos.
In vivo:	No se han identificado componentes mutagénicos.
Toxicidad para la reproducción:	No hay componentes tóxicos para la reproducción
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No hay datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	Ninguno conocido.
Peligro por aspiración:	No hay datos disponibles.
Otros efectos:	Ninguno conocido.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Pez:	No hay datos disponibles
Invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Pez:	No hay datos disponibles.
Invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles.
Toxicidad para las plantas acuáticas:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación:	Se espera que sea fácilmente biodegradable.
Relación Entre DBO/DQO:	No hay datos disponibles.

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC):	No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:	El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos.
Otros efectos adversos:	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación:	Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.
Envases contaminados:	Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información sobre el transporte

Transporte por carretera:	No aplica
Disposiciones especiales nch 2120:	No aplica
Transporte por ferrocarril:	No aplica
Transporte por vía fluvial/lacustre:	No aplica
Transporte vía marítima imdg:	No aplica
Transporte vía aérea iata:	No aplica
Número de las naciones unidas:	No aplica
Nch 2190, marcas aplicables:	No aplica
Nfpa:	No aplica

15. Información reglamentaria.

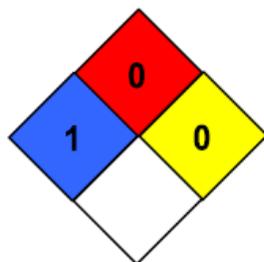
Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 148 (2003): reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
Decreto supremo n° 594 (2014): reglamento sobre condiciones sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.

Regulaciones internacionales: No está regulado

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Clasificación del grado de riesgo según NFPA



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible

Fecha de emisión: 30-06-2015
La fecha de revisión: 15-07-2016
Versión #: 1.
Fuente de información: No hay datos disponibles.
Información adicional: No hay datos disponibles.