

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto: Sulfato de magnesio heptahidratado

Otros medios de identificación

Número del producto: 7778, 4200, 2505, 2504, 2500, 6066, 6046, 5691, 26806

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

Peligros Físicos

Líquidos inflamables No aplica

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Oral) No aplica
 Toxicidad aguda (Dérmico) No aplica
 Toxicidad aguda (Inhalación - vapores) No aplica
 Corrosión/Irritación Cutánea No aplica
 Daño/Irritación Ocular Grave No aplica
 Tóxico para la reproducción No aplica

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
Sulfato de Magnesio heptahidratado	No hay datos disponibles.	10034-99-8	No aplica	95 % mín.	MgSO ₄ * 7 H ₂ O

* 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: Enjuagar a fondo 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: Lavar la piel a fondo con jabón y agua. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar 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 para lucha contra incendios

Riesgos generales de incendios: No hay datos disponibles.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados: Este material no es combustible. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios de extinción no adecuados: Ninguno/a conocido/a.

Peligros específicos del producto químico: Ninguno/a conocido/a.

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: Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Evitar la inhalación del polvo. Mantener alejado al personal no autorizado.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. 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. 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:

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar el polvo. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Almacenar en un lugar bien ventilado.

8. Controles de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permissible Ponderado (LPP): No aplica

Límite Permissible Temporal (LPT): No aplica

Observaciones: No aplica

Valores límites biológicos: 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

Protección para los ojos/cara: mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavaojos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.
 Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Usar gafas de protección bien ceñidas si el material genera polvo.

Protección de la piel

Protección para las manos: Guantes resistentes a productos químicos.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia.

Medidas de higiene: Proveer estación lavaojos y ducha de emergencia. 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. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo cristalino
Color:	Incoloro o blanco
Olor:	No aplica
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/congelación:	No aplica
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No aplica
Punto de inflamación:	No aplica
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido,gas):	No aplica

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No aplica
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No aplica

Densidad de vapor: No aplica
Densidad relativa: 1.67 (20 °C)

Solubilidad(es)

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

Otras informaciones

Peso molecular: 246.47 g/mol (H₂O₄S.7H₂O.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.
Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de azufre. Óxidos de magnesio. Formaldehído. Gas tóxico.

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. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos: Puede irritar 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 hay datos disponibles.
Corrosión/irritación cutánea: Provoca 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:	Ninguno conocido/a
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:	LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96h): > 100 mg/l
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:	El producto no es fácilmente biodegradable
Relación Entre DBO/DQO:	No hay datos disponibles.

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC):	No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.
--	---

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):
Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

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:

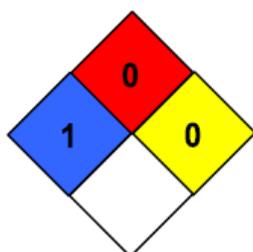
Decreto supremo n° 594 (2014): reglamento sobre condiciones sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
NCh 382 - NCh 2120/8 - NCh 2190 - D.S.594 - D.S. 298 -
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.

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 #: 1.1
Fuente de información: No hay datos disponibles.
Información adicional: No hay datos disponibles.