



HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
Nombre del Producto	: SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO
Código del Producto	: 10300500
Proveedor	: AGROSPEC S.A. Camino El Milagro 257 Maipú, Santiago – Chile
Fono Emergencia	: (56 - 2) 836 80 00
SECCION 2: COMPOSICIÓN/INGREDIENTES	
Nombre Químico	: Sulfato de Magnesio Heptahidrato
Formula Química	: $MgSO_4 \cdot 7H_2O$
Sinónimos	: Sulfato magnésico hidrato
Concentración	: 98.0 % mín.
Nº CAS	: 10034 – 99 - 8
Nº UN	: No aplicable
SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	
Marca en Etiqueta	: Fertilizante.
a) Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	
Inhalación	: Puede causar irritación al tracto respiratorio y tos.
Contacto con la piel	: Puede causar alergias especialmente en personas sensibles.
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación, lagrimeo, enrojecimiento entre otros.
Ingestión	: Una ingesta accidental puede causar vómitos, diarrea y ulceración a través del tracto intestinal.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Sin información.

b) Peligros para el medio ambiente : Ninguno.

c) Peligros especiales del producto : Ninguno.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

Inhalación : Llevar a la persona afectada a un área de aire limpio, dar respiración artificial si requiere.

Contacto con la piel : Lavar con abundante agua, en caso de existencia de alergias llamar a un especialista.

Contacto con los ojos : Lavar con abundante agua limpia a lo menos por 15 minutos, no aplicar líquidos de limpieza, llamar a un especialista.

Ingestión : Inducir al vómito con ayuda de personas con conocimiento en primeros auxilios. Dar abundante líquido para evitar una deshidratación.

Notas para el médico tratante : Ninguna.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de Extinción : Todos son aplicables, recordar que sulfato de magnesio es soluble en agua, por lo que es preferible el uso de anhídrido carbónico o polvo seco.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Ninguno especial.

Equipos de protección personal para el combate del fuego : De acorde a la emergencia, se recomienda el uso de mascarilla con respirador autónoma, ya que este producto a altas temperaturas puede desprender vapores sulfurosos, los cuales son gases tóxicos.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material : Ninguna.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia : Ropa protección.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Los componentes del sulfato de magnesio son componentes naturales de los suelos, por lo que un derrame no causaría daños a los suelos.
Métodos de limpieza	: Utilizar método de barrido o aspiración, en ambos casos se debe evitar la formación de polvo.
Método de eliminación de desechos	: En cualquier vertedero o bien contactarse con su proveedor.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas	: En las plantas, el sulfato de magnesio, aporta magnesio vía foliar y radicular.
Precauciones a tomar	: Ninguna.
Recomendaciones sobre manipulación Segura, específicas	: Utilizar ropa que evite el contacto con la piel y mascarilla en caso de formación de polvo.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar seco, fresco, lejos del sol y el calor.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Polipropileno.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Uso de ropa adecuada.
Parámetros de control	: Sin información.
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)	: Sin información.
Protección respiratoria	: No requiere.
Guantes de protección	: Guantes de goma.
Protección de la vista	: Lentes.
Otros equipos de protección	: Ninguno.
Ventilación	: Utilizar ventilación natural o forzada en casos de formación de polvo.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido.
Apariencia y olor	: Cristales blancos, inoloro.
Concentración	: 98.0 % mín.
pH	: 4.0 - 8.2
Temperatura de descomposición	: Sin información.
Punto de inflamación	: No corresponde.
Temperatura de autoignición	: No corresponde.
Propiedades explosivas	: No posee.
Velocidad de propagación de la llama	: No corresponde.
Presión de vapor a 20°C	: No corresponde.
Densidad de vapor	: No corresponde.
Densidad a 20°C	: 1.96 g/ml.
Solubilidad en agua y otros	: 710 g/l

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable en condiciones normales de almacenaje y en sus envases debidamente cerrados.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, para evitar su deshidratación.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: Es un producto no reactivo.
Productos peligrosos de la descomposición	: No corresponde.
Productos peligrosos de la combustión	: Vapores sulfurosos y sulfúricos.
Polimerización peligrosa	: No posee.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral ratas domesticas : 570 mg/kg LD ₅₀ oral ratas silvestres : 2900 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: Sin información.
Efectos locales	: Sin información.
Sensibilización alérgica	: En conejos, irritación moderada.
SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA	
Inestabilidad	: Producto estable.
Persistencia / Degradabilidad	: Producto estable en condiciones normales.
Bio-acumulación	: Pequeñas cantidades no son bioacumulables.
Efectos sobre el ambiente	: Elementos que lo componen son elementos naturales del suelo.
SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL	
Método de eliminación del producto en los residuos	: Lavado con agua, o bien el descarte en vertederos o en suelos, ya que se trata de producto no dañino y posee componentes naturales de suelos.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	: En vertederos o enterrarlos.
SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE	
NCh2190, marcas aplicables	: Ninguna.
Nº UN	: No aplicable.
Marca en etiqueta	: Fertilizante.
SECCION 15: NORMAS VIGENTES	
Normas Internacionales aplicables	: Sin información.
Normas nacionales aplicables	: Ninguna.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, Agrospec S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.