



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre de 2009

### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	: <b>SULFATO DE MAGNESIO</b>
Proveedor /Fabricante /Comercializador	: Fumex Ltda
Dirección	: Clemente Fabres 918, Providencia, Santiago
Teléfono de emergencia en Chile	: 56-2-2746068
Fax	: 56-2-2042261
e-mail	: info@fumex.cl

### SECCION 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre químico (IUPAC)	: Sulfato de magnesio heptahidratado.
Fórmula química	: $MgSO_4 \cdot 7H_2O$
Sinónimos	: Sal de Epson, sal inglesa
Nº CAS	: 10034-99-8
Nº UN	: No regulado

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh 2190	: No clasificado
Clasificación de riesgos de la sustancia química	: No es considerado producto peligroso.
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: No se han reportado.
Inhalación	: Inhalaciones de altas concentraciones pueden irritar la nariz y tracto respiratorio.
Contacto con la piel	: Contacto prolongado puede causar irritación
Contacto con los ojos	: Puede causar leve irritación ocular, manifestándose en enrojecimiento.
Ingestión	: La ingestión de grandes cantidades del producto puede causar gastroenteritis.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: La exposición crónica puede producir tos y mediana bronquitis.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No hay evidencia de daños por la exposición prolongada al polvo o contacto del producto con el ser humano.
b) Riesgos para el medio ambiente	: No tienen efecto contaminante en el suelo por el contrario restituye al mismo, minerales que las plantas extraen para su desarrollo.
c) Riesgos especiales del producto	: Ninguno, si es manejado de acuerdo a las recomendaciones.

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Retirar la víctima del área de exposición a un lugar ventilado.
Contacto con la piel	: lavar la piel con abundante agua y jabón y quitar la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	: Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Consultar a un médico si la irritación persiste.
Ingestión	: Enjuagar la boca. Provocar el vómito (únicamente en personas conscientes). Dar a beber agua abundante, para diluir el producto.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre de 2009

Notas para el medico tratante	Proporcionar asistencia médica. : Tratar sintomáticamente
-------------------------------	--

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	: Utilización de extintores apropiados al fuego circundante. En general, uso de agentes de extinción de Espuma Química, Anhídrido Carbónico y/o Polvo Químico Seco. Aplicación de Agua en forma de neblina.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Sustancia no combustible. No enciende por si misma, pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores tóxicos. En caso de incendio, evitar el esparcimiento del material en polvo.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTOLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: No requiere neutralización. Evitar la mezcla innecesaria del material particulado mediante equipos de limpieza; evitar el derrame y escurrimiento hacia canales, zanjas o resumideros cercanos. Retirar todo el material derramado y llevarlo a un lugar apropiado para su limpieza o eliminación
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Protección personal adicional: respirador de filtro contra partículas inertes.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evite la entrada a curso de agua
Métodos de limpieza	: Recoger en seco. Limpiar los restos con agua abundante.
Métodos de eliminación de desechos	: Método de eliminación de desechos sólidos directamente en la tierra y/o rellenos sanitarios de acuerdo a disposiciones locales. Eliminación de Envases Contaminados: Rellenos sanitarios de acuerdo a disposiciones locales.

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	: Al transportar producto ensacado verifique que no haya aristas metálicas o de maderas que puedan romper los sacos.
Precauciones a tomar	: No comer ni beber mientras se manipula el producto, una vez terminada la jornada de trabajo, cambiar ropa. Mantener área despejada y ordenada.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Usar guantes y ropa de trabajo para evitar el contacto con la piel. Usar lentes con protección lateral para evitar el contacto con los ojos. Usar mascarilla contra polvos en actividades de ensacado y de cribado.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre de 2009

Condiciones de almacenamiento	: Las áreas de almacenamiento deben ser frescas, secas, bien ventiladas y a prueba de fuego.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad (polipropileno).

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	En general, trabajar en un lugar de buena ventilación; Aplicar procedimientos de trabajo seguro; capacitar respecto de los riesgos químicos y su prevención; contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido; mantener los envases con sus respectivas etiquetas; utilizar elementos de protección personal asignado.
Parámetros para control	: Evitar la formación de polvo.
Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT).	: No establecidos.
Protección respiratoria	: Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para partículas sólidas.
Guantes de protección	: Utilización de guantes de látex u otros de características impermeables y que no sean atacados por el producto químico.
Protección de la vista	: usar antiparras de seguridad resistente contra proyecciones de la sustancia química.
Otros equipos de protección	: Calzado de seguridad no absorbente, con resistencia química y de planta baja., ropa de trabajo adecuada.
Ventilación	: General

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Sólido.
Apariencia y olor	: Cristales blancos, inodoro.
Concentración	: 16,4 % MgSO <sub>4</sub>
pH concentración y temperatura	: 6-7 al 1 % a 20 °C
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: temperatura de descomposición sobre los 150°C.
Punto de inflamación	: No inflamable.
Limites de inflamabilidad	: No es pertinente
Temperatura de autoignición	: No aplicable.
Peligros de fuego o explosión	: No se conoce
Presión de vapor a 20°C	: No hay información disponible.
Densidad de vapor	: No hay información disponible
Densidad a 20°C	:
Solubilidad en agua y otros solventes	: 740 g/l a 20 °C. Altamente soluble en agua e insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos conocidos.

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y
-------------	--



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003  
Vigencia desde Noviembre de 2009

Condiciones que se deben evitar	almacenamiento. : Sustancias incompatibles, altas temperaturas y humedad.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: No se conoce.
Productos peligrosos de la descomposición	: Generación de Anhídrido sulfuroso.
Productos peligrosos de la combustión	: No es combustible.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo	: LD50 oral ratas > 980 mg/kg.
Toxicidad a largo plazo (para el ingrediente principal)	: No establecidas ya que no hay evidencia de daños por la exposición prolongada al polvo o contacto del producto con el ser humano
Efectos locales o sistémicos	: No se ha identificado ninguno
Sensibilización alérgica	: No hay información disponible.

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	: Producto altamente estable.
Persistencia / degradabilidad	: No hay información disponible.
Bio-acumulación	: No hay información disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: No tiene efecto contaminante en el suelo por el contrario restituye al mismo, minerales que las plantas extraen para su desarrollo.

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe o en un vertedero autorizado, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente. Alternativas: Para <i>Sales Ácidas</i> : Como soluciones acuosas se mezclan inicialmente con Sodio Carbonato o Sodio Carbonato en polvo, después de lo cual se diluyen con abundante agua y se vierten neutralizadas en las aguas residuales o por el desagüe. Para <i>Sales Básicas</i> : Se mezclan con Sulfato Acido de Sodio sólido y se disuelve en Agua, eliminando luego en las aguas residuales o por el desagüe en forma de soluciones diluidas neutralizadas (pH 6-8). En caso de <i>Sales de bajo riesgo</i> , se pueden diluir con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra relación necesaria y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe. Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Es importante considerar para la eliminación
--	--



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre de 2009

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados.	de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización. : disponer de contenedores para almacenar residuos de envases y luego proceder a eliminar en rellenos sanitarios de acuerdo a las disposiciones locales.
---	---

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	: Sin restricción para el transporte
Vía marítima	: Sin restricción para el transporte
Vía aérea	: Sin restricción para el transporte

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	: No disponibles.
Normas nacionales aplicables	: Decreto Supremo N° 594, Ministerio de Salud; NCh 382. Of 1998: "Sustancias Peligrosas-Terminología y Clasificación General"
Marca en etiqueta	: No aplica

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.