



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE MAGNESIO SOLUBLE**

Fecha: 01 Agosto 2005

Revisión : 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Nombre comercial	SULFATO DE MAGNESIO SOLUBLE MEDIFER
Nombre del producto	SULFATO MAGNESICO, SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO, EPSONITA O SAL DE EPSON.
Código del producto del proveedor	
Nombre del proveedor	CONSTANTINO GUTIERREZ, S.A.
Dirección	AV. MARE NOSTRUM, 25 03007 ALICANTE
Nº de teléfono	96 528 85 44
Nº de fax	96 528 40 17

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El producto es un abono simple que contiene magnesio y azufre.

<u>NOMBRE QUIMICO</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>% EN PESO</u>
Cloruro potásico KCl	7447-40-7	0
Nitrato amónico NH_4NO_3	6484-52-2	0
Ácido nítrico HNO_3	7697-37-2	0
Nitrato potásico KNO_3	7757-79-1	0
Sulfato potásico K_2SO_4	7778-80-5	0
Ácido fosfórico H_3PO_4	7664-38-2	0
Urea NH_2CONH_2	57-13-6	0
Nitrato cálcico CaNO_3	10124-37-5	0
Agua H_2O	7732-18-5	0

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Ingestión: Su ingestión puede provocar calambres abdominales, diarrea, náuseas y vómitos.
- Inhalaciones: Puede irritar el tracto respiratorio si el producto es en polvo.
- Contacto con la piel: No se conocen efectos adversos.
- Contacto con los ojos: Puede provocar irritaciones.
- Peligros crónicos: No se conocen. Declarado como no cancerígeno.
- Peligros físicos: El material derramado puede ser resbaladizo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Relativas al producto:

General	Consultar a un medico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	Lavar con gran cantidad de agua con los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Si puede hacerse con facilidad, quitarse las lentes de contacto.
Inhalaciones	Llevarlo al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, dar oxígeno.
Contacto con la piel	Nada que indicar.
Ingestión	Beber abundante agua solo si el afectado esta totalmente consciente. No provocar el vómito. Llevar al afectado al hospital más cercano.

Relativas al producto en descomposición o incendio:

Contacto con la piel	Las áreas de contacto con el material fundido deben de lavarse copiosamente con agua fría. Obtenga atención médica.
Inhalación	Separe a la persona de la exposición a los humos. Manténgala caliente, en reposo y al aire libre. Mantenerlo bajo vigilancia médica durante al menos 48 horas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Llame a los bomberos. Evite respirar los humos colocándose “viento arriba”. Usar respiración autónoma en caso de entrar en zona de humos. Están permitidos todos los agentes extintores. No permitir que el fertilizante fundido alcance desagües. Informar a las autoridades en caso de que se produzca.
--------------------------------	---

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DISPERSIÓN ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Evitar el contacto directo con la piel y ojos. Gafas de seguridad y guantes de caucho.
Precauciones para la protección del medio ambiente	No verter directamente al agua potable o alcantarillado e informar a las autoridades si hay implicada una gran cantidad.
Métodos de limpieza	Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente adecuado. Si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo	Evite la excesiva generación de polvo y su respiración. Prevenga la captación de humedad del producto. Utilice guantes cuando lo manipule durante períodos largos.
Almacenamiento	Manténgalo alejado de fuentes de calor o productos fácilmente combustibles. No fumar cerca del mismo. Entre pilas de producto ensacado, debe de haber al menos 1 metro de distancia. No limpiar el piso del almacén con agua o serrín. No exponer el producto directamente a la luz solar para evitar su

	destrucción física. Se recomienda que se almacene en lugares con un 54-87% de humedad relativa.
--	---

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición recomendados	No hay límites oficiales especificados.
Protección respiratoria	Con concentración alta de polvo, usar respirador de filtro P1 contra partículas inertes.
Protección de manos	Guantes de caucho cuando se maneje el producto durante períodos largos.
Medidas de higiene específicas	Después de la manipulación, lavarse las manos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto del producto	Polvo o cristales.
Estado físico	Sólido.
Color	Blanco o cristales transparentes.
Olor	Inodoro.

pH (solución al 10%)	Aproximadamente 6-7
Temperatura de descomposición	> 200°
Peligro de explosión	No es explosivo.
Solubilidad en agua	71g/100 ml a 20°C y 91g/100 ml a 40°C
Densidad aparente	Aproximadamente 1050 Kg./m3.
Punto de fusión	250°

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Productos de descomposición	A muy altas temperaturas (> 160°) se pueden descomponer en óxido de magnesio, dióxido de sulfuro y trióxido de sulfuro.
Condiciones a evitar	Calentamiento por encima de 170°. Exposición innecesaria a la atmósfera. Trabajos de soldadura o térmicos en lugares que puedan tener restos de producto, sin lavado previo.
Materiales a evitar	Contactos con combustibles, ácidos, álcalis, cloruros, cloratos, nitritos, permanganatos y sustancias con metales como el cobre, cobalto, níquel, zinc y sus aleaciones.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

General	
Datos toxicológicos	Oral TDLo=428 mg/kg en hombres y 351 mg/kg en mujeres.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos sobre el medio ambiente	Baja toxicidad para la vida acuática.
Movilidad	Muy soluble en agua.
Persistencia / Degradabilidad	
Bioacumulación	No presenta.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General	Como fertilizante en campo o instalación de residuos autorizada.
---------	--

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No clasificado como ADR (carretera), RID (ferrocarril) o IMDG (mar).

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Fórmula molecular: $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Número CAS: 7487-88-9 o 7732-18-5 usados para la Ley de Control de Sustancias Tóxicas.

Directivas CE:

97/63/CE relativa a los fertilizantes.

Leyes nacionales:

RD. 72/88 de 05-02-88 BOE nº 32 de 6-02-88

RD. 877/91 de 31-05-91 BOE nº 140 de 12-06-91

OM de 28-05-98, BOE nº 131 de 2-06-98

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha completa las instrucciones técnicas de utilización pero no las sustituye.

Las informaciones que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto de fecha indicada.

Se han expuesto de buena fe. Además, se llama la atención de los usuarios sobre los riesgos que pueden producirse eventualmente cuando un producto es utilizado para otros usos que aquellos para los que esta destinado.

No dispensa al usuario, en ningún caso, de conocer y aplicar el conjunto de los textos que reglamentan su actividad.

Además, asumirá, bajo su única responsabilidad, las precauciones derivadas de la utilización que hace del producto.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente como finalidad ayudar al destinatario a cumplir las obligaciones que le incumben cuando utilice productos peligrosos.

Esta enumeración no debe ser considerada como exhaustiva y no exonera al destinatario de cerciorarse de que no le incumben eventualmente otras obligaciones debidas a otros textos diferentes de los citados relativos a la detección y manipulación del producto, respecto a las cuales es el único responsable.

Las informaciones expuestas son conformes a la directiva 91/155/CEE