



INFORMACIÓN TÉCNICA

SULFATO DE MAGNESIO

Revisión nº0, de fecha 14-06-2.004

Pág. 1 de 7

DESCRIPCIÓN:

El ABONO : **SULFATO DE MAGNESIO** es un producto químico sólido en polvo cristalino, de color blanco , especialmente desarrollado para su utilización como Abono.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ASPECTO/COLOR	: Polvo cristalino de color blanco.
Masa volúmica aparente a 20°C	: 0,700 gr/cm ³
OLOR	: Inoloro
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	: >50 °C
SOLUBILIDAD EN AGUA a 20°C	: 672 gr/l
NO EXPLOSIVO	
NO IMFLAMABLE	
CLORUROS	: 1,0 % máx.
HIERRO	: 70ppm máx.
INSOLUBLES	: 0,20 máx.
PUREZA: como MgSO ₄ · 7H ₂ O	: 98% mín. ; como MgSO ₄ : 47,8% mín.

ENVASADO:

Granel (BIG-BAG), y sacos de 25 y 50 Kg..

CONDICIONES DE ALMACENAJE:

Almacenar alejado de cualquier fuente de humedad, de la luz solar directa y de cualquier foco de calor y en un lugar fresco. Mantener los envases perfectamente cerrados cuando no se estén usando.

VIDA DE ALMACENAJE:

El producto es químicamente estable en condiciones correctas de almacenaje.

MANEJO:

De acuerdo con la correspondiente "Ficha de datos de seguridad".
Si no dispone de esta información, solicítela al departamento comercial de ANTONIO TARAZONA S.A, ABONOS E INSECTICIDAS.

El Servicio Técnico de ANTONIO TARAZONA, S.A. está a su disposición para cuantas aclaraciones y asistencia técnica sean necesarias.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos.

Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Antonio Tarazona, S.A.

Avda.de Espioca – Vía Augusta, 50-52
46460 SILLA (Valencia)
Teléfono: 96.120.37.38 Fax: 96.120.27.39

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SULFATO DE MAGNESIO

Directiva 2001/58/CEE - R.D. 99/2003

Revisión nº 0, de fecha: 14-06-2.004

Pág. 2 de 7

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD:

a) Identificación de la sustancia o preparado:

- 1.1. **Nombre comercial** : Sulfato de Magnesio Heptahidratado o Epsomito.
 1.2. **Nombre químico** : Sulfato de Magnesio
 1.3. **Fórmula química** : $MgSO_4 \cdot 7 H_2O$
 1.4. **Nº. CAS** : 7487-88-9
 1.5. **Peso molecular** : 246,3 gr/mol.

b) Información del fabricante/distribuidor (URGENCIAS) :

ANTONIO TARAZONA, S.A. Tel. 96.120.37.38
 Avinguda Espioca-Vía Augusta, 50-52 Fax.96.120.27.39
 46460 SILLA (Valencia)

2.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (ver punto 16):

Fórmula química : $MgSO_4 \cdot 7 H_2O$

<u>NOMBRE QUÍMICO</u>	<u>Nº ISCS</u>	<u>Nº RTECS</u>	<u>Nº FISQ</u>
Sulfato Magnésico($MgSO_4 \cdot 7 H_2O$)	1197	OM4500000	5-165

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

3.1. Peligros para las personas: De acuerdo con la información disponible, el producto no es peligroso para las personas.

3.2. Peligros para el medio ambiente: Por su nulo contenido en Carbono orgánico el preparado no puede modificar significativamente el valor TOC de las aguas residuales.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Síntomas y efectos (información complementaria, producto NO peligroso):

4.1.1. Contacto con la piel : Por contacto prolongado puede ocasionar dermatitis e irritación.

4.1.2. Contacto con los ojos: Puede causar irritación.

4.1.3. Ingestión: Puede provocar irritación e inflamación de boca, garganta y estómago.

4.1.4. Inhalación: La exposición continuada al polvo puede llegar a provocar lagrimeo e irritación de las vías respiratorias.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos.

Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Antonio Tarazona, S.A.

Avda.de Espioca – Vía Augusta, 50-52

46460 SILLA (Valencia)

Teléfono: 96.120.37.38 Fax: 96.120.27.39



Antonio Tarazona, S.A.
ABONOS E INSECTICIDAS

Avda. Espioca-Vía Augusta, 50-52 • 46460 SILLA (Valencia)
Tel. 96 120 37 38* • Fax 96 120 27 39

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SULFATO DE MAGNESIO

Directiva 2001/58/CEE - R.D. 99/2003

Revisión nº 0, de fecha: 14-06-2.004

Pág. 3 de 7

4.2. Medidas a tomar (proporcionar asistencia médica inmediata):

4.2.1. Contacto con la piel: Lavar con agua templada (si es posible bajo ducha de emergencia). Quitar la ropa contaminada.

4.2.2. Contacto con los ojos: Lavarlos inmediatamente con abundante agua (si es posible con ducha de emergencia).

4.2.3. Ingestión: Si la persona está consciente provocar el vómito y es conveniente que beba agua. Acudir al médico.

4.2.4. Inhalación: Conducir a la persona afectada fuera de la zona contaminada de polvos y vapores, administrar oxígeno y consultar a un médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Agentes de extinción adecuados: El producto no es inflamable.

5.2. Agentes de extinción que no deben usarse: No se conoce ninguno.

5.3. Emisión de gases derivados de la combustión: Si el incendio se produce en un local cerrado (también si es local exterior) usar equipos de respiración autónoma ya que pueden haber emanaciones de gases tóxicos, como Óxido de Azufre.

5.4. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: El personal de lucha contra incendios debe llevar el equipo de protección normal: chaqueta impermeable, botas, guantes, casco con pantalla protectora y equipo autónomo de respiración.

El Servicio Técnico de ANTONIO TARAZONA, S.A. está a su disposición para cuantas aclaraciones y asistencia técnica sean necesarias.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. Medidas de precaución relativas a las personas:

Utilizar los equipos de protección individual indicados en los apartados 5 y 8.

6.2. Medidas de protección ambiental:

En caso de derrame impedir que el polvo derramado alcance cauces de agua y alcantarillado.

6.3. Métodos de limpieza:

En caso de derrame, recoger como sólido utilizando palas, o bien con métodos mecánicos.

6.4. Métodos de neutralización/eliminación:

Ver punto nº 13.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos.

Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Antonio Tarazona, S.A.

Avda. de Espioca – Vía Augusta, 50-52



Antonio Tarazona, S.A.
ABONOS E INSECTICIDAS

Avda. Espioca-Vía Augusta, 50-52 • 46460 SILLA (Valencia)
Tel. 96 120 37 38* • Fax 96 120 27 39

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SULFATO DE MAGNESIO

Directiva 2001/58/CEE - R.D. 99/2003

Revisión nº 0, de fecha: 14-06-2.004

Pág. 4 de 7

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (R.D. 374/2001):

7.1. Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos y la piel, utilizando guantes y gafas de seguridad para evitar salpicaduras. No respirar el polvo, procurando ventilación adecuada.

PRECAUCIÓN: pequeñas salpicaduras pueden convertir la superficie en resbaladiza.

7.2. Almacenamiento:

Preservar de los cambios de humedad, en lugar seco y fresco, bien ventilado y alejado de focos de calor, conservando el envase cerrado. No mezclar con oxidantes ni con bases fuertes. Deben separarse como mínimo por un espacio de 5 metros y por un muro de hormigón. (Rúbrica 1331 de la nomenclatura).

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

8.1. Equipo de control de exposición recomendado:

Ver apartados nº 7 y nº 8.4.

8.2. Parámetros de control:

N.A.

8.3. Procedimiento de vigilancia y/o análisis:

Se utiliza una bomba de aire para la toma de muestra, pasando éste (borboteando) a través de agua destilada, que posteriormente se valora con método analítico adecuado.

También se utilizan tubos colorimétricos de respuesta instantánea, así como medidores individuales que actúan por absorción.

8.4. Protección personal recomendada (R.D. 1407/1992):

8.4.1. Protección respiratoria: En caso de que la concentración de polvo alcance el valor de TLV, utilizar máscara de gas con equipo de respiración autónomo. Procurar ventilación para no alcanzar el valor de TLV en la zona de trabajo.

8.4.2. Protección de las manos: Utilizar guantes de goma.

8.4.3. Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad.

8.4.4. Protección de la piel: Utilizar ropa de trabajo completa.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos.

Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Antonio Tarazona, S.A.

Avda.de Espioca – Vía Augusta, 50-52

46460 SILLA (Valencia)

Teléfono: 96.120.37.38 Fax: 96.120.27.39



Antonio Tarazona, S.A.
ABONOS E INSECTICIDAS

Avda. Espioca-Vía Augusta, 50-52 • 46460 SILLA (Valencia)
Tel. 96 120 37 38* • Fax 96 120 27 39

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SULFATO DE MAGNESIO

Directiva 2001/58/CEE - R.D. 99/2003

Revisión nº 0, de fecha: 14-06-2.004

Pág. 5 de 7

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Aspecto	: polvo sólido cristalino de color blanco.
9.2. Olor	: Inodoro.
9.3. pH (acidez residual)	: N. D.
9.4. Punto/intervalo de descomposición	: N. D.
9.5. Punto/intervalo de fusión	: N. D.
9.6. Punto de destello (flash point)	: N. D.
9.7. Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
9.8. Autoinflamabilidad	: No inflamable.
9.9. Peligro de explosión	: N. D.
9.9.1. Temperatura mínima de ignición del polvo	: N. A.
9.9.2. Concentración mínima explosiva en el aire	: N. A.
9.9.3. Energía mínima necesaria para la ignición	: N. A.
9.10. Propiedades comburentes	: No tiene.
9.11. Presión de vapor	: N. D.
9.12. Densidad	: N. D.
9.13. Solubilidad-Hidrosolubilidad	: Soluble en el agua.
9.14. Liposolubilidad (disolvente aceite)	: N. D.
9.15. Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: N. D.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Estabilidad:

El producto (Sulfato de Magnesio) es químicamente estable a Temperatura ambiente y no está sujeto a reacciones peligrosas.

10.2. Condiciones a evitar:

Variaciones de humedad y temperaturas elevadas. Almacenar en locales secos y frescos.

10.3. Materias a evitar:

Ácidos y bases fuertes, oxidantes ..

10.4. Productos de descomposición peligrosos:

Por descomposición térmica (pirólisis), libera gases tóxicos como son los Óxidos de Azufre.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos.

Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Antonio Tarazona, S.A.

Avda.de Espioca – Vía Augusta, 50-52

46460 SILLA (Valencia)

Teléfono: 96.120.37.38 Fax: 96.120.27.39



Antonio Tarazona, S.A.
ABONOS E INSECTICIDAS

Avda. Espioca-Vía Augusta, 50-52 • 46460 SILLA (Valencia)

Tel. 96 120 37 38* • Fax 96 120 27 39

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SULFATO DE MAGNESIO

Directiva 2001/58/CEE - R.D. 99/2003

Revisión nº 0, de fecha: 14-06-2.004

Pág. 6 de 7

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:

- 11.1. Efectos peligrosos para la salud : No se conocen efectos acumulativos por el uso habitual del producto.
- 11.2. Toxicidad oral aguda LD 50 rata : 5000 mgr/kg.
- 11.3. Toxicidad cutánea aguda LD 50 conejo: N.D.
- 11.4. Toxicidad aguda inhalación LC 50 rata : N.D.
- 11.5. Sensibilización : En caso de contacto prolongado habitual con la piel puede provocar sensibilización.
- 11.6. Carcinogénesis : No hay datos contrastados.
- 11.7. Mutagénesis : No hay datos contrastados.
- 11.8. Toxicidad reproductiva : N.D.
- 11.9. Narcosis : N.D.
- 11.10. Otros datos : TLV : 10mgr/m³ (USA) para el total del polvo.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

- 12.1. Comportamiento de la sustancia en el medio ambiente (Ecotoxicidad) : Susceptible de comportamiento negativo, pero reversible en la flora, la fauna y la potabilidad del agua.
- 12.2. Movilidad : Producto muy móvil en el suelo.
- 12.3. Persistencia y degradabilidad : N.D.
- 12.4. Potencial de bioacumulación : N.D.
- 12.5 Toxicidad acuática : N.D.
- 12.6. Otros datos : N.A.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

13.1. Eliminación del producto:

Si hay necesidad de desechar alguna cantidad de producto, se aconseja utilizarlo como abono, o bien proceder de acuerdo con la Legislación vigente (vertederos autorizados).

13.2. Eliminación de los envases usados:

Los envases vacíos en caso de no reutilizarse deben entregarse a una Empresa autorizada para el tratamiento de residuos, de acuerdo con la Legislación vigente.

13.3. Eliminación de residuos:

El producto debe eliminarse según las disposiciones locales o nacionales vigentes sobre eliminación de residuos industriales.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos.

Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Antonio Tarazona, S.A.

Avda.de Espioca – Vía Augusta, 50-52

46460 SILLA (Valencia)

Teléfono: 96.120.37.38 Fax: 96.120.27.39



Antonio Tarazona, S.A.
ABONOS E INSECTICIDAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SULFATO DE MAGNESIO

Directiva 2001/58/CEE - R.D. 99/2003

Revisión nº 0, de fecha: 14-06-2.004

Pág. 7 de 7

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

- 14.1. Etiquetaje para el transporte : N.A.
14.2. Identificación de la sustancia : No es obligatoria.
14.3. RID/ADR : N.A.
14.4. IMDG : N.A.
14.5. CAD/IATA : N.A.
14.6. Otras informaciones : El producto no está sometido a ninguna reglamentación sobre el transporte.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

- 15.1. Nº CEE : N.A.
15.2. Símbolo de peligrosidad del producto : N.A.
15.3. Tóxico : NO
15.4. Frases R y S : S: 26-27 y 37/39

16. OTRAS INFORMACIONES:

S26 : En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S27 : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

S37/39 : Úsese indumentaria adecuada y protección para los ojos y cara.

Esta información se facilita también a los efectos previstos en la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, B.O.E. 10-11-95 y Directiva 89/391 C.E.E. sobre Prevención de Riesgos Laborales y conformes a las Directivas: 91/155/CEE; 2001/58/CEE ; y R.D.: 374/2001 ; 99/2003 y 255/2003.

N.A. = No aplicable.

N.D. = No definido.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos.

Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Antonio Tarazona, S.A.

Avda.de Espioca – Vía Augusta, 50-52

46460 SILLA (Valencia)

Teléfono: 96.120.37.38 Fax: 96.120.27.39