



## INFORMACIÓN TÉCNICA

### SULFATO POTÁSICO SOLUBLE

Revisión nº0, de fecha 14-06-2.004

Pág. 1 de 7

#### DESCRIPCIÓN:

El ABONO : **SULFATO POTÁSICO SOLUBLE** es un producto químico en polvo cristalino de color blanco-crema, especialmente desarrollado para su utilización como Abono.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS:

|                            |   |                          |
|----------------------------|---|--------------------------|
| ASPECTO/COLOR              | : Polvo cristalino de color blanco-crema. |                          |
| OLOR                       | : Inoloro                                 |                          |
| <u>COMPOSICIÓN QUÍMICA</u> | <u>Valor Típico</u>                       | <u>Valor garantizado</u> |
| K <sub>2</sub> O           | 50,9%                                     | 50,5% mín.               |
| SO <sub>3</sub>            | 46,5%                                     | 46,0% mín.               |
| Cl                         | 0,6%                                      | 1,0% máx.                |
| H <sub>2</sub> O           | 0,02%                                     | 0,1% máx.                |
| pH (1% en agua)            | 2,7                                       |                          |
| Ca                         | 500 ppm.                                  |                          |
| Mg                         | 600 ppm.                                  |                          |
| Fe                         | 150 ppm.                                  |                          |
| Na                         | 0,5%                                      |                          |

TAMAÑO DE PARTÍCULA: > 300 $\mu$  : 8% ; > 100 $\mu$  : 50% ; < 100  $\mu$  : 50%  
Densidad (a granel) : Asentado 1,400 gr/cm<sup>3</sup> aprox. ; Suelto : 1,100 gr/cm<sup>3</sup> aprox.  
Angulo de reposo: +/- 40°

#### ENVASADO:

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

#### CONDICIONES DE ALMACENAJE:

Almacenar alejado de cualquier fuente de humedad y de la luz solar directa. 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 POTÁSICO SOLUBLE

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 Potásico soluble.  
1.2. **Nombre químico** : Sulfato Potásico  
1.3. **Fórmula química** :  $K_2SO_4$   
1.4. **Nº. CAS** : 7778-80-5  
1.5. **Nº. CEE** : 231-915-5

##### 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):

**Nombre Químico** : Sulfato Potásico, Sulfato Dipotásico, Sulfato de Potasio.  
**Fórmula Química** :  $K_2SO_4$   
**Peso molecular** : 174 gr/mol.

#### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

**3.1. Peligros para las personas:** De acuerdo con la información disponible, el producto irrita la piel, los ojos y el tracto respiratorio. Nocivo por ingestión.

**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 :

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

**4.1.2. Contacto con los ojos:** Puede causar enrojecimiento, irritación y dolor.

**4.1.3. Ingestión:** Puede provocar irritación e inflamación de boca, garganta y estómago, dolor abdominal, convulsiones, diarrea, vértigo, dolor de cabeza y dificultad respiratoria.

**4.1.4. Inhalación:** La exposición continuada al polvo puede llegar a provocar lagrimeo, tos, irritación y dificultades 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 POTÁSICO SOLUBLE

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 y lavar de nuevo.

**4.2.2. Contacto con los ojos:** Lavarlos inmediatamente con abundante agua (si es posible con ducha de emergencia), incluso debajo de los párpados y proporcionar asistencia médica.

**4.2.3. Ingestión:** Enjuagar la boca y proporcionar asistencia médica.

**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:** Están permitidos todos los agentes extintores.

**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 Óxidos de Azufre.

**5.4. Equipo de protección especial para el personal de lucha contraincendios:** El personal de lucha contraincendios 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 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

46460 SILLA (Valencia)

Teléfono: 96.120.37.38 Fax: 96.120.27.39



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO POTÁSICO SOLUBLE

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 y de la luz solar directa, en lugar seco y bien ventilado.

Mantener los envases perfectamente cerrados.

#### 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 (no establecido), 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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO POTÁSICO SOLUBLE

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 cristalino de color blanco-crema. |
| 9.2. Olor                                   | : Inodoro.                                |
| 9.3. pH (solución al 5%)                    | : Entre 6 y 8 (solupotas: 2-3).           |
| 9.4. Punto/intervalo de ebullición          | : 1689 °C.                                |
| 9.5. Punto/intervalo de fusión              | : 1067 °C.                                |
| 9.6. Punto de destello (flash point)        | : N. D.                                   |
| 9.7. Inflamabilidad (sólido, gas)           | : N. A.                                   |
| 9.8. Autoinflamabilidad                     | : No autoinflamable.                      |
| 9.9. Peligro de explosión                   | : N. A.                                   |
| 9.10. Propiedades comburentes               | : N. D.                                   |
| 9.11. Presión de vapor                      | : N. A.                                   |
| 9.12. Densidad aparente                     | : 1,100 - 1,400 gr/cm <sup>3</sup>        |
| 9.13. Solubilidad-Hidrosolubilidad          | : 110 gr/l a 20 °C y 250 gr/l a 100 °C    |
| 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 Potásico) es químicamente estable a Temperatura ambiente, en condiciones normales de almacenamiento.

##### 10.2. Condiciones a evitar:

Variaciones de humedad. Almacenar en locales secos

##### 10.3. Materias a evitar:

Ninguna.

##### 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 POTÁSICO SOLUBLE

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 : LDL<sub>o</sub> 570mgr/Kg. (experiencia humana).  
11.2. Toxicidad oral aguda LD 50 rata : 6600 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 : Nº RTECS : TT5900000.

#### 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 : LC50 (96h) : 1692 - 2380 mgr/l  
12.6. Otros datos : Toxicidad para bacterias: > 20gr K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/l  
EL50/72h/algas : 2900 mg/l ; EC50/48h/Daphnia : 890 mgr/l

#### 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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO POTÁSICO SOLUBLE

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 | : N.A. |
| 14.3. RID/ADR                        | : N.A. |
| 14.4. IMDG                           | : N.A. |
| 14.5. CAD/IATA                       | : N.A. |
| 14.6. Nº ICSC                        | : N.A. |
| 14.7. Nº RTECS                       | : N.A. |
| 14.8. Nº UN                          | : N.A. |

#### 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

|  |  |
|--|--|
| 15.1. Directivas de la CEE                 | : *76/116/CEE (ley sobre fertilizantes)<br>*87/94/CEE (resistencia a la detonación). |
| 15.2. Símbolo de peligrosidad del producto | : NO.  |
| 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