

**SECCIÓN 1**

**Identificación del producto:**

- 1.1 Identificación SGA del producto**  
Azufre 90%
- 1.2 Número de registro MGAP**  
151/178
- 1.3 Uso recomendado del producto**  
Fertilizante
- 1.4 Nombre y familia química**  
0  
-
- 1.5 Datos del proveedor**  
Razón social: Pedro Maccio Y CIA S.A.  
Dirección: Ruta 1 km 17500  
Tel: 598-2211-10-10  
Web: www.maccio.com
- 1.6 Teléfono de emergencia**  
Centro información y asesoramiento toxicológico  
Tel: 1722

**SECCIÓN 2**

**Identificación de peligros:**

- 2.1 Clasificación de la sustancia**  
No clasificada como sustancia peligrosa
- 2.2 Clasificación según SGA**  
No clasificado
- 2.3 Elementos de la etiqueta**
- 2.3.1 Pictograma Sin pictograma
- 2.3.2 Palabras de advertencia Sin palabras de advertencia
- 2.3.3 Indicaciones de peligro No aplica

**SECCIÓN 3**

**Composición e información de los componentes:**

| 3.1 | Nombre | N° CAS    | %       |
|-----|--------|-----------|---------|
|     | Azufre | 7704-34-9 | 89 - 91 |
|     |        |           |         |
|     |        |           |         |
|     |        |           |         |
|     |        |           |         |
|     |        |           |         |

## **SECCIÓN 4**

## **Primeros Auxilios**

### **4.1      Pirimeros auxilios**

Contacto con ojos:      Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos mantener los párpados abiertos.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Remover y lavar ropa contaminada.

Inhalación:              Traslade a la víctima y procurele aire limpio. Manténgala en calma, si no respira suminístrele respiración artificial.

Ingestión:                No inducir el vomito. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico, si el vómito ocurre espontáneamente coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

### **4.2      Efectos por exposición**

Contacto con ojos:      No se esperan efectos adversos, pero el polvo puede causar irritación mecánica.

Contacto con la piel: No se esperan efectos adversos, pero puede causar irritación leve de la piel.

Inhalación:              El polvo puede ser ligeramente irritante, puede causar dolor de garganta o tos.

Ingestión:                Puede provocar náuseas e irritación gastrointestinal.

### **4.3      Efectos crónicos potenciales o efectos cancerígenos:**

Sin datos disponibles.

## **SECCIÓN 5**

## **Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1      Agentes extintores**

Usar polvo químico seco, espuma, arena o niebla de agua. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. No usar chorros de agua directos. Para fuegos de clase A no se recomienda el uso de CO<sub>2</sub>.

### **5.2      Peligros específicos**

El producto y sus embalajes pueden quemar pero no encienden fácilmente. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos de azufre y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

### **5.3      Equipos de protección para combatir el fuego**

Los bomberos deben usar equipo protector apropiado, con máscara de cara llena y aparato respiratorio autónomo.

## **SECCIÓN 6**

### **Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipos de protección personal y procedimientos de emergencia**

Evitar fuente de ignición. Evacuar al personal a un área ventilada. Ventilar inmediatamente para no permitir nubes de polvo. No permitir la utilización del producto derramado.

#### **6.2 Precauciones medio-ambientales**

Contenga el producto y evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

#### **6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

## **SECCIÓN 7**

### **Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para el manejo seguro**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacenarse en lugares secos y ventilados. Proteger del sol, mantener los recipientes cerrados.

#### **7.3 Incompatibilidades con otras sustancias**

Almacenarse separado de agentes oxidantes y álcalis fuertes o materiales ácidos fuertes, aminas, alcoholes y agua.

**SECCIÓN 8****Equipos de protección personal****8.1 Parámetros de control****TW A****TW STEEL****Sulfato de MG**10 mg/m<sup>3</sup>

N/D

**8.2 Controles de ingeniería apropiados**

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufactura es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lava ojos.

**8.3 Medidas de protección individual**

Protección para los ojos

Se deben usar gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos.

Protección para las manos

Usar guantes protectores impermeables de PVC o nitrilo.

Protección respiratoria

Usar protección respiratoria para polvo (P2), debe prestarse atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones utilizar equipo de respiración autónoma.

**SECCIÓN 9****Propiedades físico-químicas**

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Estado físico                      | Sólido                                                       |
| Color                              | Verde - amarillo.                                            |
| Olor                               | Sin olor                                                     |
| Umbral olfativo                    | Sin datos disponibles                                        |
| Ph                                 | N/D                                                          |
| Punto de fusión                    | 119 °C                                                       |
| Punto de ebullición                | 444 °C                                                       |
| Punto de inflamación               | Puro: 207 °C , Impuro: 188 - 168 °C                          |
| Tasa de evaporación                | No aplica                                                    |
| Inflamabilidad                     | No es inflamable ni combustible                              |
| Presión de vapor                   | No aplica                                                    |
| Densidad de vapor                  | No aplica                                                    |
| Densidad relativa                  | 2.07 g/cm <sup>3</sup> Densidad aparente: Depende de su gran |
| Solubilidad en agua                | Insoluble en agua                                            |
| Coefficiente de reparto            | No hay datos                                                 |
| Temperatura de ignición espontánea | 232 °C (Azufre)                                              |
| Temperatura de descomposición      | N/D                                                          |
| Peligro de explosión               | N/d                                                          |
| Viscosidad                         | No hay datos                                                 |

**10.1 Reactividad**

No reactivo bajo condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad química**

Estable normalmente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se esperan bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Reacciona en presencia de fuentes de alta energía (por ej., arcos de soldadura). El polvo puede causar un incendio o una explosión.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Altas temperaturas, humedad y luz directa

**10.5 Incompatibilidades**

Agentes oxidantes (por ej., peróxidos).

**10.6 Productos de descomposición peligrosa**

Dióxido de azufre sulfuro de hidrógeno.

**SECCIÓN 11****Información toxicológica****11.1 General**

El producto tiene baja toxicidad

**11.2 Efectos agudos**

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Inhalación            | CL50 > 0.047 mg/L (rata) (exposición de 4 horas) |
| Ingestión             | ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg        |
| Contacto con la piel  | N/D                                              |
| Contacto con los ojos | N/D                                              |

**11.3 Efectos crónicos**

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenicidad                  | No se encontró información.                                                           |
| Carcinogenicidad               | Si es inhalado: cáncer de pulmón. A1 – Carcinógeno confirmado para el hombre. (Cuarzo |
| Toxicidad para la reproducción | No se encontró información.                                                           |
| Toxicidad sistémica            | No se encontró información.                                                           |
| Teratogenicidad                | No se encontró información.                                                           |

**SECCIÓN 12****Información ecotoxicológica****12.1 Ecolxicidad**

CL50 peces < 14 mg/L (*Lepomis macrochirus* (perca); 96 horas; agua dulce; estático) > 5000 mg/L; CE50 crustaceos > 5000 mg/L  
(*Daphnia magna*)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Ningún ingrediente de este producto o sus productos de degradación se conocen como altamente persistentes.

**12.3 Bioacumulación**

Se desconoce si este producto o sus productos de degradación se bioacumulan.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Si se libera al ambiente, se espera que este producto se mueva lentamente a través del suelo, basándose en sus propiedades físicas y químicas.

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## **SECCIÓN 13**

### **Información relativa a la eliminación de los productos**

#### **13.1 Deposición final de los residuos**

El producto sin contaminar puede usarse como fertilizante.

#### **13.2 Deposición final de los envases**

Enviarlo al centro de acopio mas cercano de CampoLimpio, según decreto 152/013

## **SECCIÓN 14**

### **Información relativa al transporte**

#### **14.1 Número ONU**

Sin clasificar

#### **14.2 Nombre según ONU**

Sin clasificar

#### **14.3 Clasificación de riesgo para el transporte**

Mercadería no peligrosa para su transporte

#### **14.4 Grupo de embalaje**

No clasificado

#### **14.5 Riesgos ambientales**

No es clasificado como contaminante marino

#### **14.6 Precauciones especiales para el usuario**

Mercadería no peligrosa para su transporte

## **SECCIÓN 15**

### **Información sobre la reglamentación**

Ficha de datos de seguridad conforme al decreto 307-009 / Formato de ficha de datos de seguridad según SGA. / Decreto 309-009 valores límite ambientales en el lugar de trabajo / Decreto 560-003 reglamento nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera. / Decreto 151-985 reglamento de operaciones y transporte de mercancías peligrosas

**16.1 Abreviaturas y acrónimos**

CAS: Servicio de resúmenes químicos. ACGIH: American Conference of governmental industrial hygienists. OSHA: Occupational Safety and Health Administration. TLB: Valor límite umbral. TWA: Medida ponderada en el tiempo. STEEL: Límite de exposición de corta duración. INSHT: Instituto de seguridad e higiene del trabajo. ETA: Estimación de la toxicidad aguda. DL50 Dosis letal media (dosis a la que muere la mitad de la población). CL50 Concentración letal media (concentración a la que muere la mitad de la población). CE50 Concentración efectiva media. CI50 Concentración inhibitoria media. PNEC Concentración prevista sin efecto.

- 16.2 Exención de responsabilidad** Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

