



COMERCIALIZADORA  
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y  
MIELES S.A.  
**HOJA DE SEGURIDAD  
KIESERITA**

**Abril 2016**

**NOMBRE QUIMICO: SULFATO DE MAGNESIO MONOHIDRATADO**  
**Comercializadora Internacional de Azúcares y Mielles CIAMSA**  
**Dirección: Calle 8 # 18-37 Guadalajara de Buga**  
**Teléfono (092) 2273892**



## **1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** KIESERITA

**NOMBRE QUÍMICO:** SULFATO DE MAGNESIO MONOHIDRATADO

**SINONIMOS:** SAL DE MAGNESIO MONOHIDRATADO DEL ÁCIDO SULFÚRICO

**FÓRMULA QUÍMICA:** MgSO<sub>4</sub>

**FABRICANTE:** TIMAB INDUSTRIES

**USOS COMUNES:** MATERIA PRIMA FUENTE DE MAGNESIO Y AZUFRE EN LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES COMPUESTOS Y MEZCLADOS. ES UN FERTILIZANTE DE AMPLIO USO EN CULTIVOS DE CAFÉ, FRUTALES, OLEAGINOSAS Y/O EN SUELOS DEFICIENTES EN EL ELEMENTO.

## **2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Componente</b>	<b>%</b>	<b>C.A.S</b>
Magnesio (MgO)	25	7439-95-4
Azufre (S)	20	7704-34-9

## **3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

### **3.1 Resumen de emergencia**

La sustancia se descompone por sobrecalentamiento, formando humos tóxicos. La sustancia ingresa al organismo por la vía inhalatoria e ingestiva. En grandes concentraciones puede irritar a los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

### **3.2 Riesgos para la salud**

**OJOS:** Moderada irritación, inflamación, rasquiña. **PIEL:** Al contacto puede producir irritación o sarpullido, particularmente con piel húmeda. **INGESTIÓN:** En grandes cantidades produce irritación gastrointestinal y vómito. Puede producir debilidad y problemas circulatorios. En algunos casos puede afectar el corazón. La ingestión es fatal. **INHALACIÓN:** Altas concentraciones de polvo pueden causar irritación nasal o pulmonar. **EFFECTOS CRÓNICOS:** No se ha reportado ninguno.



COMERCIALIZADORA  
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y  
MIELES S.A.  
**HOJA DE SEGURIDAD  
KIESERITA**

**Abril 2016**

---

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- CONTACTO CON OJOS:** En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Llamar a un médico si la irritación persiste.
- CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada. Conseguir atención médica si irritación persiste o se desarrolla.
- INGESTIÓN:** Inducir al vómito inmediatamente, asistido por personal médico. Nunca dar cosas a la boca de una persona inconsciente. Llamar a un médico.
- INHALACIÓN:** Remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno.

---

#### **5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

- PUNTO DE INFLAMACIÓN: No aplicable. No es inflamable.
- TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No determinado
- PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD
- LÍMITE DE INFLAMABILIDAD INFERIOR: No determinado.
- LÍMITE DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR: No determinado.

#### **MEDIOS DE EXTINCIÓN**

No inflamable y no mantiene la combustión, ventile el lugar y evite respirar gases.

---

#### **6. MEDIDAS CONTRA ESCAPE / DERRAME ACCIDENTAL**

Transferir a un recipiente seguro. Use material absorbente para recoger el residuo y transportarlo a un sitio seguro en bolsas selladas para posterior disposición. Lavar la superficie con agua y jabón, utilice la protección respiratoria adecuada.

---

#### **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- MANEJO:** Lavar las manos antes de comer. Quitar y lavar la ropa contaminadas antes de la reutilización. Reducir al mínimo la generación y la acumulación del polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel, y la ropa. Evitar la ingestión y la inhalación.
- ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un área fresca, seca y ventilada. No almacenar junto con agentes oxidantes. Proteger contra daño físico. Observar toda precaución y advertencia listada para este producto.



COMERCIALIZADORA  
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y  
MIELES S.A.  
**HOJA DE SEGURIDAD  
KIESERITA**

**Abril 2016**

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1 VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN**

Se desconoce el valor límite de exposición

### **8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

OJOS: Gafas de seguridad.  
MANOS: Guantes protectores largos para prevenir la exposición de piel.  
PIEL: Ropa protectora limpia.  
INHALACIÓN: Protección respiratoria contra polvos.

### **CONTROLES DE INGENIERÍA**

VENTILACIÓN: La ventilación de dilución es generalmente un control satisfactorio del peligro para la salud para esta sustancia. Sin embargo, si las condiciones del uso crean malestar al trabajador, un dispositivo de ventilación local debe ser considerado. Mantener una ducha de emergencia y un lavajos visibles y de fácil acceso al área de trabajo.

---

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **INFORMACIÓN GENERAL**

APARIENCIA: Sólido granulado  
OLOR: Casi Inodoro

### **PROPIEDADES**

PH (110g/L agua, 25 °C) 7-10  
PRESIÓN DE VAPOR (mbar @ 20°C): No aplicable  
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1): 1,1 – 1.3 kg/m<sup>3</sup>  
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C): No disponible  
GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1): No disponible  
SOLUBILIDAD EN AGUA (@ 20°C): >100 g/l  
FÓRMULA MOLECULAR: No disponible  
PESO MOLECULAR: No disponible

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y manipulación

INCOMPATIBILIDAD: Oxidantes fuertes.

CONDICIONES A EVITAR: Sustancia incompatibles. Humedad excesiva, sobrecalentamiento.

REACTIVIDAD: Polimerización peligrosa: ninguna  
peligrosos de descomposición: humos tóxicos



COMERCIALIZADORA  
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y  
MIELES S.A.  
**HOJA DE SEGURIDAD  
KIESERITA**

**Abril 2016**

---

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

EFFECTOS CRÓNICOS/  
CARCINOGENIDAD:

No se conocen riesgos críticos o efectos significativos

---

### **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Evitar que el producto drene en los sistemas de alcantarillado y aguas superficiales y subterráneas

Otras observaciones ecológicas: manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

---

### **13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

No puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo, debe ser manejado en un sitio apropiado y aprobado por las autoridades ambientales. Procesamiento, uso contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desperdicio. Disponer de contenedores no usados de acuerdo con los requerimientos locales.

---

### **14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

CLASIFICACIÓN ICONTEC: No disponible

No NACIONES UNIDAS: No disponible

ETIQUETADO CE: No disponible

---

### **15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Para la manipulación de este producto deberán cumplirse los requisitos establecidos en la Ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo.

---

### **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

En las zonas de almacenamiento se debe contar con la siguiente información de riesgos: **Código NFPA Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0**