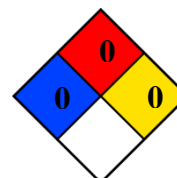


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ESFERILITA**  
Fecha de Revisión: Febrero 2016. Revisión No.2



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** Micro esferas de vidrio  
**Número CAS:** No Aplica  
**Sinónimos:** Esferelitia

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 6628 5858  
El Salvador: +503 2251 7700  
Honduras: +504 2564 5454  
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1  
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
Perú: +511 614 65 00  
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
Argentina +54 115 031 1774  
Brasil: +55 21 3591-1868

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Borosilicato de vidrio

**97-100% CONCENTRACION**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No aplica  
**Clasificación NFPA:** Salud: 0      Inflamabilidad: 0      Reactividad: 0

#### **EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

- Inhalación:** La inhalación del polvo puede irritar las vías respiratorias con síntomas de dolor de garganta, tos y dificultad para respirar.
- Ingestión:** Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea.
- Contacto con la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.
- Contacto con los ojos:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.
- Agravación de condiciones pre-existentes:** No se encontró información.

#### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Medidas Generales:** Las personas que buscan atención médica deben llevar, si es posible, una copia de la MSDS del producto.
- Contacto Ocular:** Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Busque atención médica si persiste la irritación.
- Contacto Dérmico:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica si persiste la irritación.
- Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Buscar atención médica si persisten las molestias.
- Ingestión:** Administre grandes cantidades de agua o dos vasos de leche. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

#### **SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

- Fuego:** No se considera un riesgo de incendio.
- Explosión:** No se considera un riesgo de explosión.
- Medios de extinción de incendios:** Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal como se especifica en la Sección 8. Barrer y depositar en un contenedor apropiado para su posterior recuperación o eliminación. Pasar la aspiradora o escoba húmeda para evitar la dispersión de polvo.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Límites de Exposición Aérea:

Ninguno establecido.

### Sistema de Ventilación:

Se recomienda un sistema de aspiración local y/o general para mantener las exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Si se va a utilizar en condiciones donde es aparente la exposición al polvo o rocío, y no son factibles los controles de Ingeniería, se puede usar un respirador para particulado (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores). Si hay presencia de partículas aceitosas (por ejemplo lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara.

### Protección de la Piel:

Use guantes protectores y vestimenta limpia para cubrir cuerpos.

### Protección para los Ojos:

Mantenga en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos. Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible.

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Gránulos delicuescentes blancos o polvo cristalino.
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Solubilidad:</b>	N.A.
<b>Densidad:</b>	0.15 -0.60g/cm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	7.0-8.5 , conc: 1M at 20°C (solution)
<b>% de Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F):</b>	0.5
<b>Punto de Ebullición:</b>	Se descompone.
<b>Punto de Fusión:</b>	253°C (487°F)
<b>Densidad del Vapor (Air=1):</b>	N.A.
<b>Presión de Vapor (mm Hg):</b>	N.A.
<b>Tasa de Evaporación (BuAc=1):</b>	N.A.

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Higroscópico. Fácilmente absorbe la humedad del aire.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	No Aplica
<b>Polimerización peligrosa:</b>	Esta sustancia no polimeriza.
<b>Incompatibilidades:</b>	Ninguna conocida

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

LD50 oral en ratones: 11200 mg/kg

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

No existen estudios de toxicidad ambiental con este producto.

No existen estudios de biodegradación con este producto dado que cuando se disuelve/hidroliza en agua, éste produce materiales completamente mineralizados.

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION**

Lo que no pueda salvarse para recuperación o reciclaje debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado.

## SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998, Decreto 1609 de 2002 Transporte de Sustancias Peligrosas

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

## SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

### **CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Febrero 2016. Se actualizó la información en la sección No.1.