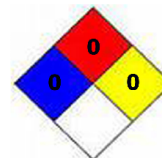


**FICHA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS) DEL PRODUCTO**

Dpto. Técnico.



**PRODUCTO: GRAVA DE CUARZO**

**SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y FABRICANTE:**

SINÓNIMOS Y NOMBRES USUALES:  
Grava, Arena Silíceas, Cuarzo.

Marca Comercial: FILTERMEDIA®  
Fabricante: MINERALS SUPPLY & SERVICES S.A.C.  
Domicilio Fiscal: Calle Curazao N° 182 – La Molina – Lima –Perú.  
Teléfono para emergencias: (01) 384-9073

**SECCION 2: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

Sílice (cuarzo).....	SiO <sub>2</sub> .....	99.00 - 99.90 %
Oxido de Aluminio.....	AlO <sub>2</sub> .....	< 0.8%
Óxido de Hierro.....	FeO <sub>3</sub> .....	< 0.1%
Óxido de Titanio.....	TiO <sub>3</sub> .....	< 0.1%

**SECCION 3: IDENTIFICACION DE RIEGOS:**

No Aplica.

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

MEDIDAS PREVENTIVAS:  
Ventilación adecuada con frecuentes análisis del aire.  
Procesos húmedos siempre que sea posible.  
Mascarilla con filtro mecánico para polvos.  
Examen médico anual, mediante rayos X.

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

No Aplica.

**SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAME O FUGAS ACCIDENTALES:**

No Aplica.

**SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

Los sacos deben contener un máximo de 40 Kg.  
Los sacos deben ser de polipropileno laminado.  
Los sacos deben colocarse sobre parihuelas de maderas de 1.20 x 1.00  
Los sacos deben almacenarse con un máximo de 5 filas de altura.  
No debe colocarse materiales contaminantes sobre los sacos.

**SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL:**

NIVELES MAXIMOS DE EXPOSICION:  
Según la **OSHA (Occupational Safety and Health Administration of USA)**  
Concentración máxima..... 10 mg. Por metro cúbico, en forma de polvo.  
Los límites de exposición son por ponderado de concentraciones promedio para un día de Trabajo de 8 horas y 40 horas de trabajo por semana.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD EN CONCENTRACIONES MAYORES AL LIMIRE MAXIMO PERMISIBLE.  
Por inhalación.

- Silicosis (fibrosis de los pulmones)
- Tuberculosis (aumenta el riesgo de contraer tuberculosis)

Contacto con los ojos: Puede producir abrasión a la córnea.  
Contacto con la piel: No Aplica.  
Ingestión: No Aplica.

**TRAMIENTO:**

Se ha empleado aparato de respiración controlada con bronco dilatadores y descongestionantes.

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICO QUIMICAS:**

- Apariencia: Grava color blanco o canela, granular, triturado o molida.
- Punto de ebullición: 2230 grados Celsius.
- Punto de fusión: 1710 grados Celsius.
- Olor: Ninguno.
- Gravedad especifica: 2.65
- Solubilidad en agua: Insoluble en el agua.
- Combustión: No es inflamable, ni explosiva.

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

Estabilidad: Químicamente La sílice es estable.  
Incompatibilidad: El contacto con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de cloro y bifluoruro de oxígeno puede producir incendios.  
Descomposición peligrosa  
O sub-productos: La sílice se disuelve en ácido fluorhídrico y produce un gas corrosivo: Tetrafluoruro de silicio.  
Polimerización peligrosa: No se produce.

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA:**

No Aplica.  
# CAS 14808-60-7

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA:**

No existen datos que sugieran que la arena sea tóxica para los pájaros, peces, invertebrados, microorganismos o plantas.  
El Cuarzo se conoce NO peligroso para el medio ambiente.

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL:**

No Aplica.

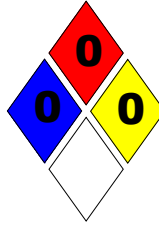
**SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE:**

La superficie o plataforma del transporte debe estar limpia de materiales contaminantes.

**SECCION 15: NORMA VIGENTE:**

**NTP 311-330 / NORMA STANDARD ANSI/AWWA B-100-16**

**SECCION 16: INFORMACION FINAL:**



**CLASIFICACION NFPA:**



**Inflamabilidad 0.** Materiales que no se queman.



**Salud 0.** Materiales bajo cuya exposición en condiciones de incendio no existe otro peligro que el del material combustible ordinario.



**Inestabilidad / Reactividad 0.** Materiales que por sí son normalmente estables aún en condiciones de incendio y que no reaccionan con el agua.

A nuestro mejor saber y entender, la información que contiene es precisa. Sin embargo, MINERALS SUPPLY & SERVICES S.A.C. No asume ninguna responsabilidad por la precisión ni la exhaustividad de la información que contiene. La determinación final de la aptitud de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque la presente describe ciertos peligros, no podemos garantizar que sean los únicos peligros.