

# SHAW RESOURCES

## HOJA DE ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

# ARENA DE SÍLICE

### SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** Arena de Sílice (Tamaños No. 2, 1, 0, 00, Arena para vidrio)  
**Usos del producto:** Agregados abrasivos para explosiones  
**Nombre y dirección del distribuidor:** Shaw Resources  
Nova Scotia Sand & Gravel Operation  
P.O. Box 60  
Shubenacadie, NS, B0N 2H0  
**# Tel.:** 1-(902)-758-4700  
**# Fax:** 1-(902)-758-3622 # Fax : el mismo  
**Nombre químico:** Dióxido de silicio

**Nombre y dirección del proveedor:** la misma  
**# Tel. Emergencias:** el mismo  
**Peso molecular:** 60.09

### SECCIÓN II – INGREDIENTES

Ingredientes	CAS #	%	Conc. letal <sub>50</sub> ppm (Inhalación)	Dosis letal <sub>50</sub> mg/kg (Oral)
Cuarzo	14808-60-7	60 - 100%	No.Disp	No Disp.

### SECCIÓN III – DATOS FÍSICOS

<b>Estado físico:</b> Sólido	<b>Punto de congelación:</b> 1600°C
<b>Olor y apariencia física:</b> Inodoro – Blanco granular	<b>pH:</b> No Aplic.
<b>Umbral de olor:</b> No Aplic.	<b>Densidad de vapor (aire 1):</b> No Aplic.
<b>Gravedad específica:</b> 2650 kg/m <sup>3</sup>	<b>Velocidad de evaporación:</b> No Aplic.
<b>Coefficiente de distribución agua/aceite:</b> No Aplic.	<b>%de Volatilidad:</b> 0%
<b>Presión de vapor (mmHg):</b> No Aplic.	<b>Solubilidad en el agua:</b> No Aplic.
<b>Punto de ebullición:</b> 2230°C	<b>Densidad g/ml:</b> 1.40 g/ml

### SECCIÓN IV – DATOS SOBRE INCENDIOS Y EXPLOSIONES

<b>Condiciones de flamabilidad:</b>	No Aplic.
<b>Formas de extinguir:</b>	No Aplic.
<b>Sensibilidad a descarga mecánica de impacto/estática:</b>	Ligera
<b>Temperatura de flamabilidad (Método):</b>	No Aplic.
<b>Límites superior/inferior de flamabilidad (% por volumen):</b>	No Aplic.
<b>Temperatura de autoincineración:</b>	No Aplic.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	No Aplic.

### SECCIÓN V – DATOS SOBRE REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Tabla
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes fuertes de oxidación
<b>Condiciones de reactividad:</b>	No Aplic.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	No Aplic.

No Disp. = No disponibles

### SECCIÓN VI – PROPIEDADES TÓXICAS

<b>Dosis letal<sub>50</sub> del material:</b>	No Disp.	<b>Conc. letal<sub>50</sub> del material:</b>	No Disp.
<b>Límite de exposición:</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> de polvo respirado		
<b>Ruta de entrada:</b>	Inhalación crónica		

#### Efectos de la exposición crónica al producto:

la sílice cristalina es una causa conocida de la silicosis, una enfermedad pulmonar progresiva, crónica y es un carcinógeno del grupo 1.

<b>Irritación causada por el producto:</b>	Ojos, nariz y garganta.
<b>Efectos agudos:</b>	No Aplic.
<b>Otros efectos:</b>	
<b>Sensibilización al producto:</b>	Se desconoce su ocurrencia
<b>Producto sinérgico:</b>	No identificado

---

## SECCIÓN VII – MEDIDAS PREVENTIVAS

<b>Equipo de protección personal:</b>	Se recomienda utilizar respiradores aprobados por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés) u otros similares.
<b>Guantes (especificar):</b>	Se requieren durante las explosiones.
<b>Respiratorias (especificar):</b>	El tipo de respirador aprobado depende de la concentración de polvo en el área de trabajo.
<b>Ojos (especificar):</b>	Usar goggles
<b>Calzado (especificar):</b>	No Aplic.
<b>Vestimenta (especificar):</b>	Traje industrial para explosiones.
<b>Otros (especificar):</b>	Vestimenta industrial aprobada por NIOSH u otra adecuada para ejecutar explosiones abrasivas.
<b>Controles de ingeniería (especificar, por ej. ventilación, proceso cerrado):</b>	Ventilación adecuada para mantener una concentración de polvo inferior al valor límite de umbral (VLU).
<b>Procedimiento en caso de goteras y derrames:</b>	Evitar el barrido en seco: usar una aspiradora ventilada o rociar con agua para evitar crear polvo. Reparar bolsas rotas.
<b>Desecho de desperdicios:</b>	Deséchese como desperdicio de arena normal. No se considera desperdicio peligroso.
<b>Equipo y procedimiento de manejo:</b>	Evitar la creación de polvo. Mantener buenas prácticas de limpieza. Utilizar los respiradores del NIOSH apropiados u otros también aprobados.
<b>Requisitos de almacenaje:</b>	Ninguno.
<b>Información especial de transporte:</b>	Ninguna.

---

## SECCIÓN VIII – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Piel:</b>	No Aplic.
<b>Ojos:</b>	Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos. Consulte con un médico si persiste la irritación.
<b>Inhalación:</b>	Trasladarse a un lugar con aire fresco y quitar la fuente de irritación. Consulte con un médico si ocurren o persisten síntomas.
<b>Ingestión:</b>	No Aplic.
<b>Consejos generales:</b>	Revise los reglamentos sanitarios de exposición al sílice que se relacionen a la provincia o territorio específico. Evite la creación de polvo y practique un buen sistema de mantenimiento y limpieza. Utilice respiradores apropiados aprobados por NIOSH.

---

## SECCIÓN IX – ACERCA DE LA PREPARACIÓN DE ESTA HOJA DE ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

**Información/comentarios adicionales:** Los niveles de sílice respirados aumentará dramáticamente con la reducción del tamaño de sus partículas.

**Fuentes consultadas:** "Threshold Limit Values & Biological Exposure Indices" - American Conf. Of Governmental Industrial Hygienists 1988-89; IARC Monografía #42 y Suplemento 7-1987-88;"Evaluation of Carcinogenic Risks of Chemicals to Humans" World Health Org. Canadian Center for Occupational Health & Safety- Hamilton, Ontario.

**Preparado por:** Gordon Dickie, BSc Geología, Gerente General

**Contacto:** Scott Smith, Gerente de Operaciones, Teléfono # 1-902-758-4727

**Fecha:** marzo de 2014

La información y recomendaciones contenidas en este documento se ofrecen solo como un servicio a nuestros clientes y/o empleados, y no tienen la intención de eliminar la responsabilidad del usuario de buscar y comprender otras fuentes de información pertinentes, así como del cumplimiento de las leyes y procedimientos que se aplican al manejo y uso seguros de los materiales. Creemos que esta información es precisa en el momento en que se preparó el documento puesto que se obtuvo de fuentes generalmente aceptadas como fiables. Sin embargo, la empresa Nova Scotia Sand and Gravel no garantiza de ninguna manera su exactitud y no se hace responsable de reclamaciones que alguna parte haga en relación al uso o confiabilidad en la información contenida en este documento.