

**1. Nombre del Producto y de la Empresa**

<i>Nombre del Producto</i> Fascote® Aglomerante	<i>Nº Código HMDS</i> 095
<i>Nombre Comercial y Sinónimos</i> Formulación de Sílice Coloidal	<i>Fecha de la Última Revisión</i> 07/03
<i>Nombre Químico</i>	<i>Fabricante</i> Ransom & Randolph
<i>Nº C.A.S.</i>	<i>Dirección</i> 3535 Briarfield Blvd, Maumee, OH 43537
<i>Grados o Identidades de Variantes Menores</i>	<i>Teléfono de Información</i> 419/865-9497 FAX 419/865-9997
<i>Utilización del Producto</i> Aglomerante de cascara cerámica moldeada para fundición .	<i>Teléfono de Emergencia</i> 419/865-9497

**2. Composición**

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Nº C.A.S.</u>	<u>%</u>
Sílice (amorfa)	7631-86-9	<50

**3. Identificación del Riesgo**

*Generalidades para Emergencias*

Contiene sustancias alcalinas. Puede causar irritación. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

<i>Formas de Exposición</i>	<i>Signos y Síntomas</i>	<i>Exposición Puntual, Repetida o Continua</i>	<i>Gravedad (Suave, Moderada, Severa)</i>	<i>Efecto(s) Agudo(s) y Crónico(s) en la Salud</i>	<i>Órgano(s) Afectado(s)</i>
<i>Ojos</i>	Irritación				
<i>Piel</i>	Posible tendencia a secar la piel.				
<i>Inhalación</i>					
<i>Ingestión</i>					
<i>Otros</i>					

*Condiciones Médicas que pueden Agravarse por Exposición*

No se conocen.

### *Carcinogenicidad (IARC, NTP)*

En el formulario expedido, este producto no ha sido evaluado por la IARC, ni catalogado por NTP ni regulado por OSHA.

Aunque la sílice amorfa no es un cancerígeno como se adquiere en este producto, parte de ésta puede convertirse en la sílice cristalina (cristobalita) cuando se encuentre en altas temperaturas (ej. 1700 °F), como cuando se usa en un molde para moldeados de aleaciones de altas temperaturas y de hierro. La exposición a la sílice cristalina es mayor en el nivel de eliminación del molde del proceso de fundición.

Los detalles específicos de la carcinogenicidad de la sílice cristalina respirable se encuentran a continuación:

Los límites de exposición para la sílice cristalina respirables; específicamente cristobalita, establecido por OSHA-PEL = 0.05 mg/m<sup>3</sup>.

IARC y NTP informan a continuación de la carcinogenicidad de la sílice cristalina respirable:

El Programa Toxicológico Nacional (*National Toxicology Program*, NTP) publicó su IX Informe Anual sobre Cancerígenos el cual concluye diciendo que “la sílice, cristalina (respirable)” es conocida por ser un cancerígeno humano. La conclusión del NTP se basa en animales experimentales y un número limitado de pruebas con humanos.

La Monografía IARC (*International Agency for Research on Cancer*) Volumen 68: Sílice, silicatos, polvo de carbón, y fibras para-aramidas declara que existen pruebas suficientes en humanos sobre la carcinogenicidad de la inhalación de la sílice cristalina en formas de cuarzo y cristobalita en lugares de trabajo. La sílice cristalina se clasifica en la categoría “Grupo 1” lo cual la define como agente cancerígeno para los humanos.

Para más información sobre los efectos de la sílice cristalina, contacte con el fabricante.

### *Efectos Medioambientales Potenciales*

#### **4. Primeros Auxilios**

<i>Formas de Exposición</i>	<i>Instrucciones de Primeros Auxilios</i>	<i>Atención Médica Inmediata</i>	<i>Efectos Futuros</i>
<i>Ojos</i>	Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos.	Si la irritación persiste, llamar a un médico.	
<i>Piel</i>	Lavar con jabón y agua.		
<i>Inhalación</i>	Llevar a la persona afectada al aire fresco.	Llamar a un médico.	
<i>Ingestión</i>		Llamar a un médico.	
<i>Otros</i>	Nunca dar líquidos o inducir al vómito si el paciente se encuentra inconsciente o tiene convulsiones.		

### *Nota para Médicos (Tratamiento, Pruebas, y Observación)*

#### **5. Medidas contra Incendios**

<i>Punto de Inflamación: (Método)</i> N/A	<i>Límites de Inflamabilidad (Explosivo) en Aire</i>		<i>Temperatura de Combustión Espontánea:</i>	<i>Otros</i> La sustancia aglomerante Fascote es completamente ininflamable.
	<i>LEL: N/A</i>	<i>UEL: N/A</i>		
<i>Propagación de las Llamas o Velocidad de Combustión (para sólidos):</i>	<i>Propiedades que Contribuyen a la Intensidad del Fuego</i>		<i>Clasificación de Inflamabilidad</i> <i>Clasificación NFDA:</i>	

<i>Medios de Extinción</i> Substancia química seca, dióxido de carbón, espuma, espray de agua		<i>Medios de Extinción a Evitar</i>	
<i>Protección y Procedimientos para Bomberos:</i>			
<i>Peligros no comunes de Incendio o Explosión:</i> Ninguno			
<b>6. Medidas contra Fugas o Derrames Accidentales</b>			
<i>Técnicas de Contención</i> Los derrames se deben contener y colocar en un envase adecuado para su eliminación en una instalación con licencia.			
<i>Equipo y Procedimientos para Limpieza de Goteos/Derrames</i> Limpiar en seguida ya que los derrames constituyen un peligro de resbalamiento .			
<i>Procedimientos de Evacuación</i>			
<i>Instrucciones Especiales</i>			
<i>Requisitos de Información</i>			
<b>7. Manipulación y Almacenamiento</b>			
<i>Recomendaciones Especiales para la Manipulación</i>			
<i>Recomendaciones Especiales para el Almacenamiento</i> Mantener apartado de posible fuente de congelación. El aglutinante almacenado en envases transparentes o translucidos debe mantenerse alejado de la luz directa del sol.			
<b>8. Controles de Exposición/Protección Individual</b>			
<i>Ventilación General</i>	<i>Otros Controles de Ingeniería</i> Salida de gases local.		
<i>Formas de Entrada:</i>	<i>Equipo de Protección Individual (EPI) para Uso Normal:</i>	<i>EPI para Emergencias:</i>	
<i>Ojos/Cara</i>	No necesario normalmente pero recomendable. Gafas protectoras para Trabajos Químicos.		
<i>Piel</i>	Guantes protectores.		
<i>Inhalación</i>	Utilizar la máscara de respiración aprobada NIOSH contra polvo y partículas. Clasificación del filtro N95 (ej. 3M 8210)		
<i>Consideraciones Generales de Higiene y Prácticas de Trabajo</i>			
<i>Otras Medidas y Equipo de Protección</i> Limpieza de ojos y ducha			
<b>9. Propiedades Físicas y Químicas</b>			
<i>Aspecto</i> Líquido Blanco Lechoso			<i>Olor</i>
<i>Estado Físico Normal:</i>  Líquido    X    Gas  Sólido		<i>Punto de Ebullición</i>  <i>Punto de Fusión</i>  <i>Punto de Congelación</i>	100° C 0° C 0° C
<i>Densidad o Gravedad Específica (H<sub>2</sub>O=1)</i>  1,15	<i>Solubilidad en Agua</i>  100%	<i>pH</i>  10,0 – 11,0	

<i>Presión de Vapor (mm Hg.)</i> 17,5	<i>Densidad de Vapor (AIR = 1)</i> 0,016	<i>Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo=1)</i>
<i>Otros</i> % Volátil por Volumen: 75% (agua)		

<b>10. Estabilidad y Reactividad</b>			
<i>Incompatibilidad (Sustancias a Evitar)</i> Ácidos. Las sales de metales coagularían el producto.			
<i>Productos de Riesgo Producidos Durante la Descomposición</i>			
<i>¿Polimerización Peligrosa?</i>	<i>Puede Ocurrir</i>	<i>No puede Ocurrir</i> Sí	<i>Condiciones a Evitar</i> Ninguna
<i>¿Estabilidad?</i>	<i>Estable</i> Sí	<i>Inestable</i>	<i>Condiciones a Evitar</i> Congelación
<b>11. Información Toxicológica</b>			
<i>Datos de Toxicidad, Estudios de Epidemiología, Carcinogenicidad, Efectos Neurológicos, Efectos Genéticos, Efectos Reproductivos, o Datos de Actividad de Estructura</i>			
<b>12. Información Ecológica</b>			
<i>Toxicidad, Vida del Producto, Datos Físicos/Químicos, u Otros Datos que adviertan de Riesgo Medioambiental</i> No existen datos de ecotoxicidad disponibles. Es de esperar que este producto no constituya un riesgo para el medio ambiente.			
<b>13. Consideraciones para la Eliminación de Desechos</b>			
<i>Norma</i> Deshacerse del material de desecho y envases en una instalación con licencia.			
<i>Propiedades (Físicas/Químicas) que Influyen en la Eliminación</i>			
<b>14. Información para el Transporte</b>			
<i>¿Regulado para el transporte?</i> Sí No X	<i>Nombre Propio del Transporte</i> No Regulado	<i>Grupo de Embalajes</i> N/A	
<i>¿Los cambios en calidad, embalaje o método de transporte pueden cambiar la clasificación del producto?</i> Sí No X	<i>Clase de Peligrosidad</i> N/A	<i>Nº de Identificación</i> N/A	
<i>Otros</i>			
<b>15. Información Legal</b>			
<i>Regulaciones Federales</i>			
<i>Regulaciones Internacionales</i>			
<i>Otros</i>			
<b>16. Otra información</b>			
<b>Índice de Peligrosidad NFPA</b>	<b>Salud:</b> 1	<b>Inflamabilidad:</b> 0	<b>Reactividad:</b> 0
<b>Índice de Peligrosidad HMIS</b>	<b>Salud:</b> 1	<b>Inflamabilidad:</b> 0	<b>Reactividad:</b> 0
<b>Protección Individual:</b> Utilizar la mascarilla de respiración aprobada NIOSH/OSHA.			

La información expuesta aquí ha sido tomada de referencias estándares y/o de datos de pruebas de la Ransom & Randolph Company . Es , según el mejor conocimiento que tiene la Ransom & Randolph Company , correcta y fiable. Se ofrece dicha información sólo para su consideración, investigación y verificación pero no se sugiere ni se garantiza que las recomendaciones sobre el peligro o los procedimientos mencionados sean los únicos existentes. La Compañía Ransom & Randolph no ofrece garantías, de forma expresa o implícita, con respecto al uso de dicha información o el uso de sustancias específicas identificadas aquí en combinación con otras sustancias u otros procedimientos, y por lo tanto, no asume responsabilidad.