

# Hoja de seguridad

## AMI-SIL® SERIES SAS Y SCAS

1 | P á g i n a

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <u>Nombres comerciales/Sinónimos:</u> | AMI-SIL® recubierto con elastómero de silicón/sílice amorfo, recubierto con goma de silicón, en diversas formas: tela, cinta, manta, tubo, etc.  |
| <u>Identificación del producto:</u>   | Series SAS y SCAS.   |
| <u>Nombre químico/Sinónimos:</u>      | Dióxido de silicio de filamento continuo (SiO <sub>2</sub> ) recubierto con polímero de polisiloxano compuesto/sílice fibroso, familia química de la sílice amorfa recubierto con goma de silicón. |
| <u>Nombre del fabricante:</u>         | Auburn Manufacturing, Inc<br>P. O. Box 220<br>Mechanic Falls, ME 04256 207/345-8271  |

### 2.IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



## **ADVERTENCIA**

#### Declaraciones precautorias:

P281: Use equipos de protección personal según corresponda. Si entra en contacto con la piel, lávela con jabón suave y agua corriente.

P304: Si se inhala, lleve a la persona a respirar aire fresco. Busque atención médica si la irritación persiste. P305: Si entra en contacto con los ojos, lávelos durante por lo menos 15 minutos y busque atención médica si persiste la irritación.

Declaraciones de peligro: N/A

### 3.COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Número del servicio de resúmenes químicos: N/A

# Hoja de seguridad

## AMI-SIL® SERIES SAS Y SCAS

### 3.COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES (CONT.)

| <u>Ingredientes peligrosos</u>            | <u>Peso %</u>  | <u>OSHA-PEL</u> | <u>ACGIH-TLV</u>            | <u>OTROS</u>              |
|---|----------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------|
| Dióxido de silicio,<br>filamento continuo | ≥ 50 a<br>≥ 70 | a.              | 10 mg/ m3.<br>TWA de 8<br>h | No se<br>conoce<br>ningun |
| Polisiloxano compuesto<br>----- polímero  | 15 a 40        | -----           | ninguno conocido-----       |                           |

a. OSHA no ha establecido un PEL específico para el dióxido de silicio fibroso (sílice amorfa). Se considera una "partícula no regulada de otra manera" (PNOR) y está cubierta por los PEL de polvos molestos de la OSHA de 5 mg/m<sup>3</sup> para la fracción de polvo respirable y 15 mg/m<sup>3</sup> para la fracción de polvo total para un TWA (Promedio ponderado de tiempo) de 8 h. Químicamente, AMI-SIL® es sílice amorfa que tiene un límite de OSHA de 20 mppcf u 80 mg/m<sup>3</sup>.

#### Ingredientes no peligrosos

|                    |      |                               |
|--------------------|------|-------------------------------|
| Apresto/agua unida | ≤ 10 | -----ninguno establecido----- |
|--------------------|------|-------------------------------|

### 4.PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve a la persona a respirar aire fresco. Busque atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Lávela con jabón suave y agua corriente. Use un paño para ayudar a retirar las fibras. Para evitar una mayor irritación no frote ni rasque las zonas irritadas. Al frotar o rascar, las fibras pueden penetrar la piel. Busque atención médica si la irritación persiste.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: N/A (no aplicable)

### 5.MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Agua, espuma, dióxido de carbono, producto químico seco

**Instrucciones especiales para combatir incendios:** En un incendio continuo, debe utilizarse un equipo de respiración autónomo.

Peligros inusuales de incendio y explosión: No se conoce ninguno.

# Hoja de seguridad

## AMI-SIL® SERIES SAS Y SCAS

3 | P á g i n a

### 6. MEDIDAS PARA VERTIDOS ACCIDENTALES

MEDIDAS A TOMAR ANTE DERRAMES (Utilice el equipo de seguridad apropiado/PPE): Para productos sólidos, no es aplicable.

Para polvos y fibras generadas durante la fabricación, límpielos con una aspiradora y póngalos en un contenedor.

### 7. MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

Manipulación: Consulte la sección 8.

Los datos toxicológicos indican que estos materiales deben manipularse con precaución. Las prácticas de manipulación que se describen en la sección 8 de esta MSDS deben aplicarse estrictamente.

El producto que ha estado funcionando a una temperatura elevada (> 982 oC) puede sufrir una conversión parcial a cristobalita, una forma de sílice cristalina. Esta reacción se produce en la superficie caliente con revestimiento. Como consecuencia, este material se vuelve más friable (frágil); se debe tener mucho cuidado para minimizar la generación de polvo en el aire. La cantidad de cristobalita presente dependerá de la temperatura y la duración en servicio.

La IARC ha revisado recientemente los datos en animales, humanos y otros datos experimentales relevantes sobre la sílice con el fin de evaluar críticamente y clasificar el potencial cancerígeno. Basándose en su revisión, la IARC ha clasificado a la sílice cristalina/cristobalita como un carcinógeno del Grupo 1. La sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes industriales fue clasificada como **cancerígena para los seres humanos** con base en un número relativamente grande de estudios epidemiológicos que juntos proporcionaban **evidencia suficiente** en humanos sobre la carcinogenicidad de la sílice cristalina inhalada en las condiciones especificadas. La sílice cristalina también está clasificada por el NTP como una sustancia que se anticipa razonablemente como un agente carcinógeno.

Se debe tener especial cuidado cuando se trabaja con material "utilizado" para minimizar la generación de polvo. El límite de exposición permisible de OSHA (PEL) para la cristobalita es de 0.05 mg/m<sup>3</sup> (resp.). El valor límite umbral ACGIH (TLV) para la cristobalita es de 0.05 mg/m<sup>3</sup> (resp.). (ACGIH 1989-90).

Si los límites de exposición son excedidos o si se experimenta irritación, debe usarse protección respiratoria aprobada por NIOSH. Por lo general es aceptable el respirador aprobado por NIOSH para partículas con un TLV de menos de 0.05 mg/m<sup>3</sup>, excepto que se requieran respiradores de aire suministrados para altas concentraciones de polvo en el aire.

Almacenamiento: Almacene en un área limpia y seca. Mantenga los recipientes cerrados.

Eliminación: Elimine de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales como un desecho sólido no peligroso.

# Hoja de seguridad

## AMI-SIL® SERIES SAS Y SCAS

4 | P á g i n a

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Debe proporcionarse ventilación de dilución general o ventilación local de escape, según sea necesario, para mantener la exposición por debajo de los PEL o TLV. **Debe proporcionarse ventilación adecuada a temperaturas elevadas.** El material de base de sílice no es combustible; sin embargo, a temperaturas superiores a 121 oC, el revestimiento puede generar un poco de vapor o humo ligero por un breve período que puede requerir ventilación o tubo de escape local.

Protección respiratoria: Se debe utilizar un respirador de polvo desechable aprobado por NIOSH/MSHA debidamente ajustado, como el modelo 8210 o el modelo 9900 de 3M (en ambientes de alta humedad) o equivalente se debe cuando: se encuentran altos niveles de polvo; el nivel de fibras en el aire excede los límites de exposición permisibles de OSHA; o si se produce irritación. Utilice la protección respiratoria de acuerdo con el programa de protección respiratoria de la empresa y los reglamentos de OSHA conforme a 29 CFR 1910.134.

Protección de los ojos: Se deben usar lentes de seguridad, gafas o máscaras protectoras siempre que se manipulen materiales de fibra de vidrio.

Ropa de protección: Use una camiseta suelta de mangas largas que cubra hasta la base del cuello y pantalones largos. Se sabe que la irritación de la piel debido a la exposición a la fibra de vidrio se presenta principalmente en los puntos de presión, tales como alrededor del cuello, muñecas y cintura. Use guantes cuando manipule el producto.

Trabajo/Prácticas de higiene: Manipule de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial:

- = Evite exposiciones innecesarias al polvo y a las fibras.
- = Retire las fibras de la piel después de la exposición.
- = Evite frotar o rascar las zonas irritadas. Al frotar o rascar, las fibras pueden penetrar la piel. Las fibras deben lavarse para eliminarse. En algunos casos, el uso de cremas protectoras puede ser útil.
- = Utilice equipo de aspiración para sacar las fibras y el polvo de la ropa. **NO DEBE USARSE AIRE COMPRIMIDO.** Siempre lave la ropa de trabajo por separado y limpie la lavadora/la tarja con el fin de evitar que las fibras de vidrio sueltas se adhieran a otra ropa.
- = Mantenga el área de trabajo libre de polvos y fibras generados durante la fabricación. Use el equipo de aspiración para limpiar el polvo y las fibras. Evite barrer o usar aire comprimido ya que estas técnicas devuelven el polvo y las fibras al aire.
- = Tenga acceso a regaderas de seguridad y lavaojos.
- = Solo para uso profesional. **Mantenga fuera del alcance de los niños.**

Límites de exposición (TLV): N/A

# Hoja de seguridad

## AMI-SIL® SERIES SAS Y SCAS

5 | P á g i n a

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de fusión (ablandamiento): NM (no medido) Punto de ebullición (oC): N/A (no aplicable)

Gravedad específica (vidrio simple): NM Porcentaje volátil: N/A

Presión de vapor: (mm Hg): N/A

Densidad de vapor (Aire = 1): N/A

Índice evaporativo (éter etílico = 1): N/A

Solubilidad en agua: No soluble

Apariencia y olor: Tela flexible recubierta de varios colores sin ningún olor.

pH: N/A

Densidad relativa: N/A

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o exposición: N/A

Punto de congelación: N/A

Punto de inflamabilidad: N/A

Coefficiente de partición (n-octanol/agua): N/A Temperatura de autoignición: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad (Condiciones por evitar): El producto es estable.

**Incompatibilidad (Materiales a evitar)** Fosfatos básicos, ácido fluorhídrico, algunos óxidos e hidróxidos.

Productos peligrosos de descomposición: Los aprestos, aglutinantes o revestimientos pueden descomponerse en un incendio. Los productos primarios de descomposición incluyen monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicio, otros hidrocarburos y agua.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Punto de inflamabilidad (°F): N/A (no aplicable)

Temperatura de autoignición (°F): N/A

Límites de inflamabilidad (%):

LEL: N/A

UEL: N/A

# Hoja de seguridad

## AMI-SIL® SERIES SAS Y SCAS

6 | P á g i n a

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas primarias de exposición: Inhalación y contacto con la piel.

Peligros para la salud (incluidos los efectos y síntomas agudos y crónicos de la sobreexposición):

|                  |                               |   |
|------------------|-------------------------------|---|
| <u>AGUDOS:</u>   | <u>Inhalación:</u>            | La inhalación de polvos y fibras puede causar irritación de las vías respiratorias superiores (boca, nariz y garganta)                              |
|                  | <u>Contacto con la piel:</u>  | El contacto de polvos y fibras con la piel puede producir picazón e irritación mecánica temporal.   |
|                  | <u>Contacto con los ojos:</u> | El contacto de fibras y polvos con los ojos puede producir irritación mecánica temporal.  |
|                  | <u>Ingestión:</u>             | Irritación mecánica temporal del tracto digestivo. Observe a la persona. Si se presentan síntomas, consulte a un médico.                            |
| <u>CRÓNICOS:</u> |                               | Consulte la sección de carcinogenicidad a continuación. No hay efectos conocidos para la salud asociados con la exposición crónica a este producto. |

### CARCINOGENICIDAD:

|  |                                   |              |             |            |             |
|--|-----------------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|
| Ingredientes peligrosos:               | Clasificado como carcinógeno por: | <u>ACGIH</u> | <u>IARC</u> | <u>NTP</u> | <u>OSHA</u> |
| Dióxido de silicio, filamento continuo |                                   | NA           | NA          | NA         | NA          |

**AFECCIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:** Las personas con antecedentes de enfermedades crónicas respiratorias o de la piel que se ven agravadas por irritantes mecánicos pueden tener mayor riesgo de que su enfermedad empeore por estar expuestas durante el uso del producto.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

N/A

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Consulte la sección 8 (si es aplicable)

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

N/A

# Hoja de seguridad

## AMI-SIL® SERIES SAS Y SCAS

7 | P á g i n a

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N/A

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de elaboración SDS

23 de mayo de 2014

**Según nuestro leal saber y entender, la información contenida en este documento es exacta. La información proporcionada se basa en datos brindados por nuestros proveedores. Sin embargo, ni Auburn Manufacturing, Inc. ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. Si bien se considera fiable, la información o los productos están destinados a ser utilizados por personas capacitadas bajo su propio riesgo. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.**