



## AR-500 SiC Resina

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

<b>Identificador del producto</b>	AR-500 SiC Resina
<b>Otros medios de identificación</b>	Resina de mortero
<b>Familia del producto</b>	Vinilo Ester Resina
<b>Uso recomendado del producto</b>	Mezclado con otro componente para formar un mortero resistente a la corrosión.
<b>Restricciones de uso del producto</b>	Ninguno conocido.
<b>Identificador del fabricante/proveedor</b>	The Stebbins Engineering and Manufacturing Company, 363 Eastern Boulevard, Watertown, NY, 13601, (315) 782-3000, www.stebbinseng.com
<b>Nº de teléfono en caso de emergencia</b>	Chemtrec - Dentro de América del Norte, 1-800-424-9300, 24 hours Stebbins 24 Horas Contacto-, 1-315-788-6624
<b>FDS Nº</b>	098

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### Clasificación

Líquidos inflamables - Categoría 3; Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 5; Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 5; Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 5; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2A; Carcinogenicidad - Categoría 2; Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) - Categoría 3; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - Categoría 1; Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) - Categoría 3

#### Elementos de las etiquetas



Palabra de advertencia:  
Peligro

#### Indicación de peligro:

- H226 Líquido y vapores inflamables.  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
- H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.

## Consejos de prudencia

### Prevención:

- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, de chispas, de llamas al descubierto y de superficies calientes. – No fumar.  
P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y otros equipos antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P261 Evitar respirar vapores.

### Intervención:

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

### Almacenamiento:

- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

### Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

## Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No contiene sustancias peligrosas. Mezcla:

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
estireno	100-42-5	40-50	None	
Resina de éster de vinilo	68610-47-9	50-60	None	
Aditivo, Secreto comercial		<3	None	

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### Medidas de primeros auxilios

#### Inhalación

Mover al aire fresco. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

#### Contacto cutánea

Retire la ropa contaminada, zapatos y accesorios de cuero (ej.: reloj de pulsera, cinturón). Lave con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 5 minutos. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal o está preocupado. Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar.

#### Contacto ocular

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 5 minutos mientras mantiene el párpado abierto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

#### Ingestión

Lave la boca con agua. Nunca administre nada por la boca si la persona está perdiendo rápidamente la conciencia, está inconsciente o convulsionando. No provoque el vómito. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

#### Comentarios en primeros auxilios

Identificador del producto: AR-500 SiC Resina - Ver. 4

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 19/05/2020

Página 02 de 08

Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

### **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

Si es ingerido: peligro de aspiración.

Si es inhalado: a concentraciones altas puede causar irritación de la nariz y garganta. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, náuseas, mareos, somnolencia y confusión.

En caso de contacto con la piel: puede causar irritación leve.

### **Atención médica inmediata y tratamiento especial**

#### **Órganos blanco**

Sistema respiratorio, piel.

#### **Instrucciones especiales**

No aplicable.

#### **Condiciones médicas agravadas por la exposición**

Ninguno conocido.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Medios de extinción**

#### **Medios adecuados de extinción**

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma apropiada, spray o neblina de agua.

#### **Medios no adecuados de extinción**

Ninguno conocido.

### **Peligros específicos del producto químico**

Si se calienta puede incendiarse. Puede encenderse por descarga estática. Puede acumularse en cantidades peligrosas en áreas bajas, en especial dentro de espacios confinados resultando en un mayor peligro de incendio. Si los contenedores cerrados son calentados pueden romperse violentamente liberando su contenido. El calentamiento aumenta la liberación de vapor tóxico.

En un incendio, pueden generarse los siguientes materiales peligrosos: monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; sustancias químicas irritantes; sustancias químicas tóxicas.

### **Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios**

Enfrente el fuego a contraviento para evitar gases o vapores peligrosos.

Bomberos pueden entrar al área si usan equipos de respiración autónoma con presión positiva y traje de protección contra incendio completo.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Use el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8 de esta Ficha de datos de seguridad.

### **Precauciones ambientales**

Es una buena práctica prevenir las emisiones al medio ambiente. Si el derrame está dentro de un edificio, evite que el producto llegue a los drenajes, sistemas de ventilación y áreas confinadas.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Contenga y seque la filtración con material absorbente que no reaccione con el producto derramado. Recoja con pala o con un sistema de vacío HEPA y coloque en un contenedor apropiado para su eliminación. Coloque en contenedores apropiados, cerrados y etiquetados para su eliminación el material absorbente ya utilizado.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso o estén vacíos. NO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. NO fume en las áreas de trabajo. Sólo utilice donde cuente con adecuada ventilación. Lave las manos rigurosamente después de manipular el producto y antes de comer, usar el baño o dejar el

área de trabajo. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Conecte a tierra los contenedores. Las conexiones deben contactar la superficie metálica.

### Condiciones de almacenamiento seguro

Proteger de la luz solar. Almacene en un área que sea: bien ventilada. Almacenar a una temperatura que no exceda de 120°F (49°C).

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
estireno	20 ppm	40 ppm	100 ppm	200 ppm		

INSHT: 20 ppm, TWA de 8 horas  
ACGIH STEL: 40 ppm, 15 minutos

OSHA PEL: 100 ppm, TWA de 8 horas  
OSHA Techo: 200 ppm

Canadá:

Columbia Británica: 50 ppm, TWA de 8 horas

Alberta: 50 ppm, TWA de 8 horas

Quebec: 50 ppm, TWA de 8 horas

Ontario: 50 mg / m<sup>3</sup>, TWA de 8 horas;  
213 ppm, 15 minutos

Saskatchewan: 215 ppm, 15 minutos

Consulte a las autoridades locales para límites de exposición provinciales o estatales.

TLV® = Valor umbral límite. TWA = Promedio ponderado de tiempo. STEL = Límite de exposición a corto plazo. PEL = Límites permisibles de exposición.

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU. ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

### Controles de ingeniería apropiados

Utilice sistemas de ventilación que no generen chispas, equipos a prueba de explosión y sistemas eléctricos intrínsecamente seguros en las zonas donde este producto se utiliza y almacena. Controle las descargas de electricidad estática, lo que incluye enlace de los equipos a tierra. Use un recinto y un ventilador de extracción local si es necesario, para controlar la concentración en el aire.

### Medidas de protección individual

#### Protección de los ojos/la cara

Llevar puesto antiparras de protección química.

#### Protección de las vías respiratorias

Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtro para vapores orgánicos.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Básico propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Líquido amarillo - ámbar. Tamaño de partícula: No aplicable
<b>Olor</b>	Dulce
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible
<b>pH</b>	~ 4.8
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	No disponible (fusión); No disponible (congelamiento)
<b>Punto de ebullición/Punto de</b>	294 °F (146 °C)

Identificador del producto: AR-500 SiC Resina - Ver. 4

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 19/05/2020

Página 04 de 08

<b>Intervalo de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	80 - 90 °F (27 - 32 °C) (vaso cerrado)
<b>Tasa de evaporación</b>	> 1 (diétiléter = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad</b>	6.1% (superior); 1.1% (inferior)
<b>Presión de vapor</b>	6.398 mm Hg (0.853 kPa) a 25 °C
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	> 1
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	1.07 a 68 °F
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua; No disponible (en otros líquidos)
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	914 °F (490 °C) (Estireno)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	> 20.5 mm <sup>2</sup> /s (cinemática); No disponible (dinámica)
<b>Otra informaciones</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Fórmula molecular</b>	No aplicable
<b>Peso molecular</b>	No aplicable
<b>Densidad aparente</b>	~ 66.77 lb/ft <sup>3</sup> (1070.00 kg/m <sup>3</sup> )
<b>Tensión superficial</b>	No disponible
<b>Temperatura crítica</b>	No disponible
<b>Conductividad eléctrica</b>	No disponible
<b>Presión de vapor a 50°C</b>	No disponible
<b>Concentración del vapor saturado</b>	No disponible

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No es sensible al impacto mecánico. No reactivo bajo condiciones normales de uso.

### Estabilidad química

Estable normalmente.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperan bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

### Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas, chispas, descargas eléctricas, calor y otras fuentes de ignición. Almacenamiento prolongado. Exposición prolongada a altas temperaturas. >100°F (38°C).

### Materiales incompatibles

Evitar: ácidos fuertes (por ej., ácido clorhídrico), ácidos orgánicos (por ej., ácido acético), ácidos inorgánicos (por ej., ácido fluorhídrico), bases fuertes (por ej., hidróxido de sodio), halógenos (por ej., cloro), agentes oxidantes (por ej., peróxidos).

### Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; sustancias químicas tóxicas; sustancias químicas irritantes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Identificador del producto: AR-500 SiC Resina - Ver. 4

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 19/05/2020

Página 05 de 08

## Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; absorción cutánea; contacto ocular.

## Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
estireno		5,000 (rata)	

### CL50 (Inhalación)

No se encontró información.

### DL50 (Oral)

> 4000 mg / kg (rata)

### DL50 (Dérmica)

> 2000 mg/kg (rabbit)

## Corrosión/Irritación cutáneas

La experiencia en humanos demuestra irritación leve.

## Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Puede causar irritación ocular importante basándose en información de materiales relacionados. El vapor también es irritante para los ojos.

## Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

### Inhalación

Una alta concentración puede desplazar el oxígeno del aire. Si hay menos oxígeno disponible para respirar pueden aparecer síntomas como respiración rápida, pulso acelerado, torpeza, trastornos emocionales y fatiga. A medida que disminuye el oxígeno se producen náuseas y vómitos, colapso, convulsiones, coma y muerte. Los síntomas aparecen más rápido si se realiza esfuerzo físico. La falta de oxígeno puede causar daño permanente a algunos órganos incluyendo cerebro y corazón. A concentraciones altas efectos dañinos sobre el hígado, irritación de nariz y garganta.

## Peligro por aspiración

Puede alcanzar los pulmones (aspiración) si es ingerido o vomitado.

## Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Puede causar efectos dañinos sobre el hígado, irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio. Puede causar efectos sobre el sistema nervioso central. Puede causar Los síntomas pueden incluir sequedad, enrojecimiento y grietas en ésta (dermatitis).

A concentraciones altas puede causar pérdida de la audición. (Estireno)

## Sensibilización respiratoria y/o cutánea

No es un sensibilizante respiratorio. No es sensibilizante para la piel.

## Carcinogenicidad

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
estireno	Grupo 2B	A4	Anticipado razonablemente	No listado

IARC: Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre. (Estireno)

NTP: Se anticipa razonablemente que sea carcinógeno para el hombre. (Estireno)

## Toxicidad para la reproducción

### Desarrollo de los descendientes

No causa daño fetal.

### Función sexual y fertilidad

No causa efectos en la función sexual o fertilidad.

### Efectos sobre o a través de la lactancia

No causa efectos sobre la lactancia.

## Mutagenicidad en células germinales

Se desconoce si es mutagénico.

## Efectos interactivos

No se encontró información.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo)

Nombre químico	CL50 peces	CE50 crustáceos	ErC50 plantas acuáticas	ErC50 algas
estireno	4.02-10 mg/L (Pimephales promelas (pez); 96 horas; flujo continuo)	4.7 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); 48 horas; flujo continuo)		4.9 mg/L (Selenastrum capricornutum (alga); 72 horas)

#### Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico)

Nombre químico	NOEC peces	CE50 peces	NOEC crustáceos	CE50 crustáceos
estireno	0.1-1.01 mg/L (Pimephales promelas (pez))		1.01 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); 21 días; semi-estático)	

### Persistencia y degradabilidad

(estireno) Biodegradabilidad: Fácilmente Biodegradación: >60%, 10 días.

### Potencial de bioacumulación

(estireno) factor de bioconcentración: <100 coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): 2.96 77 F (25 C).

### Movilidad en el suelo

(estireno) Coeficiente de partición suelo / agua (Koc) 352.

### Otros efectos adversos

(estireno) tóxico para la vida acuática.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Contacte las autoridades ambientales locales para averiguar los métodos apropiados de eliminación o reciclaje en su jurisdicción.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
US DOT	UN1866	solución de resina, inflamable	3	III
IMO (marino)	UN1866	solución de resina, inflamable	3	III
IATA (Aérea)	UN1866	solución de resina, inflamable	3	III
TDG Canadiense	UN1866	solución de resina, inflamable	3	III

**Peligros para el medioambiente** Contaminante marino (estireno)

**Precauciones** No aplicable

**Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Identificador del producto: AR-500 SiC Resina - Ver. 4

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 19/05/2020

Página 07 de 08

No aplicable

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

#### Canadá

##### Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Todos los ingredientes están listados en el DSL o no se requiere que estén listados.

#### EE.UU.

##### Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 8(b)

Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.

##### Listas regulatorias estadounidenses adicionales

SARA Título III - Sección 313: Estireno 43.39%

SARA Título III - Sección 311/312: Riesgo de reactividad Peligro de incendio Peligro Agudo para la Salud Peligro Crónico para la Salud

El derecho a saber de Massachusetts:

El derecho a saber de New Jersey:

El derecho a saber de Pennsylvania:

Propuesta 65 de California: Cáncer (Benceno) Daños reproductivos: (Benceno) (Toluene)

CERCLA: 2304lb (Product) 1000lb. (Estireno)

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

**Clasificación NFPA**    **Salud - 2**    **Inflamabilidad - 3**    **Inestabilidad - 2**

**Basado en** estireno

**FDS preparada por** B.E.R.

**Teléfono N°** (315) 782-3000

**Fecha de preparación** 01/06/2015

**Fecha de la última  
revisión** 19/05/2020

**Indicadores de  
revisión** Revisión 4  
El siguiente contenido de la FDS fue cambiado en 19/05/2020:  
Información adicional.

**Glosario de  
abreviaciones** ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales HSDB® = Base de datos de sustancias peligrosas IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  
NFPA = Asociación Nacional de Protección contra los Incendios NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional NTP = Programa Nacional de Toxicología OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.  
RTECS® = Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas

**Referencias** Base de datos CHEMINFO. Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos HSDB®. Biblioteca Nacional de Medicina de los EE.UU. Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Guía de bolsillo base de datos NIOSH. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos RTECS®. Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).

**Aviso legal** NOTA: La información contenida en este documento es, a nuestro entender, precisa y fiable. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud de esta información ni los resultados que se obtendrán al utilizarlas.