



AR-500 SiC Resina

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación

Líquidos inflamables - Categoría 3; Polvo combustible - Categoría 1; 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.
Puede ocurrir una polimerización peligrosa.
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.
Líquido de acumulación estática

Otros peligros

Ninguno conocido. Peligro sin otra clasificación (HNOC): Puede polimerizar rápidamente. Repetidas exposiciones pueden causar sequedad de la piel o piel agrietada. Peligroso para el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No contiene sustancias peligrosas. Mezcla:

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
estireno	100-42-5	30 - 40 %	ninguno	monómero de estireno
Resina de éster de vinilo	36425-15-7	60 - 70	ninguno	ninguno
n, n-dietilanilina	91-66-7	0.1 - 1 %	ninguno	Dietilanilina Bencenamina
Dímero/Trímero	800986-5689P	1 - 5 %	ninguno	oligómero
Cloruro de tetrametilamonio	75-57-0	0.1 - 1 %	ninguno	Cloruro de tetrametilamonio

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Mover al aire fresco. Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

Contacto cutáneo

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

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

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 02 de 14

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. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

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. No le des leche ni bebidas alcohólicas.

Comentarios en primeros auxilios

Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada. Mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Los signos y síntomas de exposición a este material pueden incluir.

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

Enfermedades respiratorias, asma, alergias de la piel, enfermedades de la piel.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

If dust is generated, dust can combust. 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. El fuego puede producir gases irritantes o tóxicos.

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

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

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 03 de 14

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.

Otras informaciones

Reporte el derrame a las autoridades de salud, seguridad y ambiente, según lo requerido.

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. Almacene entre: 50°F (10°C) 81°F (27°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 / m³, 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. ESTIRENO-Exposición-Concentración Permisible

OSHA Z-2 - PEAK - 600 ppm

OSHA P0 - TWA - 50 ppm (215 mg/m³)

OSHA P0 - STEL - 100 ppm (425 mg/m³)

NIOSH REL - TWA - 50 ppm (215 mg/m³)

NIOSH REL - ST - 100 ppm (425 mg/m³)

CAL PEL - C - 500 ppm

CAL PEL - PEL - 50 ppm (215 mg/m³)

CAL PEL - STEL - 100 ppm (425 mg/m³)

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

Medidas de ingeniería:

Proporcione suficiente ventilación mecánica (extracción general y/o local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que causan efectos adversos conocidos, presuntos o aparentes. Proporcione ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo.

Protección de la piel y el cuerpo cubrir la máxima cantidad de piel expuesta como sea posible.

Protección para los ojos use gafas protectoras contra salpicaduras químicas cuando exista la posibilidad de exposición de los ojos a líquidos, vapores o neblinas. 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.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad autorizados. Cuando exista la posibilidad de exposición de los ojos a líquidos, vapores o neblinas, use gafas de seguridad. Llevar puesto antiparras de protección química.

Protección cutánea

Use guantes resistentes (consulte a su proveedor de equipo de seguridad). Deseche los guantes que muestren rasgaduras, agujeros o signos de desgaste. Los materiales adecuados son caucho de butilo, caucho natural, caucho de neopreno, caucho de nitrilo, polietileno, polivinilo, alcohol, Viton®, cloruro de polivinilo, tela y cuero. Cubrir la máxima cantidad de piel expuesta como sea posible. Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas.

Medidas de higiene lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral. No comer o beber cuando este usandolo. Cuando usas no fume. No comer o beber cuando este usandolo. Cuando se utiliza no fume.

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

Apariencia	Líquido amarillo - ámbar. Tamaño de partícula: No aplicable
Olor	Dulce
Umbral olfativo	No disponible
pH	~ 4.8
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No disponible (fusión); No disponible (congelamiento)
Punto de ebullición/Punto de Intervalo de ebullición	294 °F (146 °C) No disponible
Punto de inflamación	80 - 90 °F (27 - 32 °C) (vaso cerrado)
Tasa de evaporación	> 1 (diétiléter = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	6.1% (superior); 1.1% (inferior)
Presión de vapor	6.398 mm Hg (0.853 kPa) a 25 °C
Densidad de vapor (aire = 1)	> 1
Densidad relativa (agua = 1)	1.07 a 68 °F
Solubilidad	Insoluble en agua; No disponible (en otros líquidos)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	914 °F (490 °C) (Estireno)
Temperatura de descomposición	No disponible

Viscosidad	> 20.5 mm ² /s (cinemática); No disponible (dinámica)
Otra informaciones	
Estado físico	Líquido
Fórmula molecular	No aplicable
Peso molecular	No aplicable
Densidad aparente	~ 66.77 lb/ft ³ (1070.00 kg/m ³)
Tensión superficial	No disponible
Temperatura crítica	No disponible
Conductividad eléctrica	No disponible
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Concentración del vapor saturado	No disponible
Otras propiedades físicas 1	Inflamabilidad (sólido, gas) Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire (durante el procesamiento).
Otras propiedades físicas 2	Inflamabilidad (Líquido): Líquido de acumulación estática

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

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

Estabilidad química

Estable normalmente. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperan bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Puede polimerizar violentamente: Con vapores y polvo fino en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición. Esto puede causar una explosión.

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) luz solar.

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), copper alloys, copper. Cloruro de hierro, sales metálicas.

Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información presentada abajo es para el producto completo, a menos que se especifique otra cosa. Informations sur les voies d'exposition probables inhalación, de absorción de la piel. Contacto visual ingestión.

Informations sur les voies d'exposition probables toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado ingestión, inhalación, de absorción de la piel. Contacto visual.

Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; absorción cutánea; contacto ocular.

Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
estireno	~ 2,800 ppm (exposición de 4 horas) (vapor)	> 2,000 mg/kg (rata)	> 2,000 mg/kg (rata)
n, n-dietilanilina	1,920 mg/m ³ (rata)	782 mg/kg (rata)	

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

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 06 de 14

	(exposición de 4 horas) (vapor)		
--	------------------------------------	--	--

CL50 (Inhalación)

Estireno:

Toxicidad aguda por inhalación:

LC50 (Rata): 11,8 mg/l, 2770 ppm

Tiempo de exposición: 4 h

Atmósfera de prueba: vapor

Nivel sin efecto adverso observado (humanos): 100 ppm

Tiempo de exposición: 7 h

Atmósfera de prueba: vapor

DL50 (Oral)

Estireno:

Toxicidad oral aguda:

LD50 Oral (Rata): > 2,000 mg/kg

cloruro de tetrametilamonio:

Toxicidad oral aguda: DL50 (Rata): 47 mg/kg

Dímero/Trímero:

Toxicidad oral aguda: LD50 > 2,000 mg/kg (Rata)

Método: Directrices de ensayo 423 de la OCDE

BPL: si

Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por ingestión según GHS.

DL50 (Dérmica)

Cloruro de tetrametilamonio:

Toxicidad dérmica aguda:

LD50 (conejo): > 200 - <500 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 de la OCDE

Valoración: No se ha observado ningún efecto adverso en las pruebas de toxicidad dérmica aguda.

Corrosión/Irritación cutáneas

La experiencia en humanos demuestra irritación leve. Observaciones: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Puede causar irritación de la piel y/o dermatitis.

Estireno:

Especie: Conejo

Resultado: Irritante para la piel.

Especies: piel humana

Resultado: Sin irritación de la piel.

DÍMERO / TRÍMERO:

Espèce : épiderme humain reconstruit (RhE), Método : Ligne directrice 439 de l'OCDE Résultat : Aucune irritation cutanée BPL : oui

Cloruro de tetrametilamonio:

Resultado: Irritante para la piel.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Puede causar irritación ocular importante basándose en información de materiales relacionados.

Observaciones: Los vapores pueden causar irritación en los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Provoca irritación ocular grave.

Estireno:

Resultado: Irrita los ojos. Observaciones: El vapor durante el procesamiento puede irritar las vías respiratorias y los ojos.

Compuestos:

DÍMERO / TRÍMERO:

Espèce : cornée bovine

Resultado : Aucune irritation des yeux

Método: Ligne directrice 437 de l'OCDE

BPL: si

Cloruro de tetrametilamonio:

Resultado: irritación leve y transitoria.

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.

Absorción cutánea

Método: Prueba de Maximización

Componentes:

Estireno:

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especie: Conejillo de Indias

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.

Resultado: negativo

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Especie: Humanos

Valoración: No provoca sensibilización respiratoria

Resultado: negativo

(Estireno) especie: Humano

615 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel.

Ingestión

(Estireno) no se sabe si es un peligro de aspiración.

Cloruro de tetrametilamonio:

Vías de exposición: Ingestión

Órganos diana: Sistema nervioso central

Valoración: Causa daño a los órganos.

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).

STOT - exposición repetida

Provoca daños en los órganos (Sistema auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. A concentraciones altas puede causar pérdida de la audición. (Estireno)

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Estireno:

Especie: Humano

85mg/m³

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Especie: Humano

615 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización de la piel: Esto puede causar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Especie: Conejillo de Indias

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

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 08 de 14

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.

Resultado: negativo

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Especie: Humanos

Valoración: No provoca sensibilización respiratoria.

Resultado: negativo. (Dímero/Trímero) valoración: El producto es un sensibilizante cutáneo, subcategoría 1B. Método: Prueba de Maximización.

Cloruro de tetrametilamonio:

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local

Especies: Ratón

Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Método: Directrices de ensayo 429 de la OCDE

Resultado: No provocó sensibilización en animales de laboratorio.

Carcinogenicidad

Propuesta de California 65: Se ha probado la carcinogenicidad del estireno en ratas y ratones. El estireno solo causó tumores de pulmón en ratones. Estos tumores no se consideran relevantes para los seres humanos.

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

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

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Glosario de abreviaciones

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer. NTP = Programa Nacional de Toxicología. OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.

Toxicidad para la reproducción

Desarrollo de los descendientes

Producto:

No clasificado no se pueden sacar conclusiones de los estudios limitados disponibles.

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

Componentes:

DÍMERO / TRÍMERO:

Genotoxicidad in vitro:

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Especies de prueba: linfocitos humanos

Activación metabólica: con y sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 de la OCDE

Resultado: negativo

BPL: sí:

Tipo de prueba: prueba de Ames

Especies de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con y sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 de la OCDE

Resultado: negativo

BPL: sí:

Tipo de Prueba: ensayo in vitro

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

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 09 de 14

Especies de prueba: fibroblastos de hámster chino
Activación metabólica: con y sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 de la OCDE
Resultado: negativo
BPL: si componentes:
cloruro de tetrametilamonio:
Genotoxicidad in vitro:
Tipo de prueba: prueba de Ames
Método: Directrices de ensayo 471 de la OCDE
Resultado: negativo.

Otras informaciones

Riesgo de aspiración. No clasificado según la información disponible.
Estireno:
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

This material should be considered toxic to aquatic organisms.

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática aguda Categoría 2; Tóxico para la vida acuática Evaluación ecotoxicológica Peligro acuático a corto plazo (agudo)

Componente:

Estireno:

Toxicidad para los peces:

CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 4,02 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,7 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,01 mg/l

Tiempo de exposición: 21 días

Toxicidad para las bacterias:

EC50 (lodo activado): aprox. 500mg/l

Tiempo de exposición: 0,5 h

Toxicidad para los organismos que habitan en el suelo:

NOEC (Eisenia fetida (lombrices de tierra)): 34 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Método: Directrices de ensayo 207 de la OCDE

cloruro de tetrametilamonio:

Toxicidad para los peces:

CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 462 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h, Tipo de Prueba: Prueba de flujo continuo

Método: Directrices de ensayo 203 de la OCDE

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,6 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h, Tipo de Prueba: Prueba estática

Método: Directrices de ensayo 202 de la OCDE Toxicidad para las algas:

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (microalga)): 115 mg/l

Punto final: Inhibición del crecimiento, Tiempo de exposición: 72 h, Tipo de Prueba: Ensayo estático, Método:

Directrices de ensayo 201 del OECD

Observaciones: La información dada está basada en los datos obtenidos con sustancias similares.

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

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 10 de 14

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (microalga)): 7,5 mg/l

Punto final: Inhibición del crecimiento, Tiempo de exposición: 72 h, Tipo de Prueba: Ensayo estático, Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Observaciones: La información dada está basada en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,03 mg/l, Tiempo de exposición: 11 d

Punto final: Prueba de reproducción, Tipo de Prueba: Prueba semiestática.

Evaluación de Ecotoxicología

Peligro acuático a corto plazo (agudo):

Toxicidad acuática aguda Categoría 2; Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático a largo plazo (crónico):

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

DÍMERO / TRÍMERO:

Toxicidad para los peces: CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 38 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Prueba semiestática.

Sustancia test: WAF, Método: OECD TG 203

BPL: si, Observaciones: Sin toxicidad en el límite de solubilidad

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

(Daphnia magna (Pulga de mar grande)): Tiempo de exposición: 48 h, Tipo de Prueba: Prueba estática.

Método: Directrices de ensayo 202 de la OCDE

BPL: si.

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); agua dulce)		1.01 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); 21 días; agua dulce; semi-estático)	

Persistencia y degradabilidad

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

(Dímero/Trímero) Biodegradabilidad: No fácilmente.

(Cloruro de tetrametilamonio) Biodegradabilidad: Fácilmente Biodegradación: 100%, 28 días Método: Directrices de ensayo de la OCDE 301B.

Resultados de la evaluación PBT y mPmB bioacumulables y tóxicos (PBT). Esta sustancia no se considera muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB). Ningún ingrediente de este producto o sus productos de degradación se conocen como altamente persistentes.

Potencial de bioacumulación

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

Componentes. (Cloruro de tetrametilamonio) -1.6 (20 °C) método: Directrices de ensayo 107 de la OCDE

BPL: si.

Movilidad en el suelo

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

Otros efectos adversos

Producto:

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

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 11 de 14

Información ecológica adicional:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en caso de manipulación o eliminación no profesional., Tóxico para la vida acuática.

(estireno) tóxico para la vida acuática

Componentes:

Estireno y cloruro de tetrametilamonio::

Resultados de la evaluación PBT y mPmB:

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

No se debe permitir que el producto ingrese a desagües, cursos de agua o al suelo. Enviar a una empresa de gestión de residuos autorizada. Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional. 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 No aplicable

Precauciones No aplicable

Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

EPCRA - Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad.

Cantidad reportable de CERCLA componente: Estireno CAS-No. 100-42-5

Componente RQ 1,000 lbs. Producto calculado RQ 2961 (lbs)

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad notificable

Componente: HIDROQUINONA CAS-No. 123-31-9

Componente RQ 100 lbs. Producto calculado RQ *lbs

*: El RQ calculado excede el límite superior razonablemente alcanzable.

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.

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

FDS Nº: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 12 de 14

Listas regulatorias estadounidenses adicionales

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

SARA Título III - Sección 313: Niveles de informes establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Estireno: CAS# 100-42-5 30 - 40 %

SARA Título III - Sección 302: Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

El derecho a saber de Massachusetts:

El derecho a saber de New Jersey:

El derecho a saber de Pennsylvania:

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

Propuesta 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que incluyen estireno, benceno, que el estado de California sabe que causan cáncer, y etanodiol, benceno, tolueno, que el estado de California sabe que causan defectos de nacimiento o otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov. SARA Título III - Sección 313.

Regulación personalizada 1

Los componentes de este producto se reportan en los siguientes inventarios:

TSCA: En el inventario, o de conformidad con el inventario

DSL: este producto contiene uno o varios componentes que no están en el DSL canadiense y tienen límites de cantidad anuales.

AICS: En el inventario, o de conformidad con el inventario

ENCS: En el inventario, o de conformidad con el inventario

KECI: En el inventario, o de conformidad con el inventario

PICCS: No conforme al inventario

IECSC: En el inventario, o de conformidad con el inventario

TSCA: en el inventario TSCA

IECSC: En el inventario, o de conformidad con el inventario

REACH: En el inventario, o de conformidad con el inventario

NZIOC: En el inventario, o de conformidad con el inventario

TCSI: En el inventario, o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación NFPA **Salud - 2** **Inflamabilidad - 3** **Inestabilidad - 0**

Basado en estireno

FDS preparada por B.E.R.

Teléfono N° (315) 782-3000

Fecha de preparación 01/06/2015

Fecha de la última 30/06/2023

revisión

Indicadores de Revisión 5 Actualizado C.A.S. # Actualizado: . Información toxicológica, ecológica y de
revisión controles de exposición/protección personal revisado y aprobado

Glosario de ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales HSDB® =
abreviaciones 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").

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

FDS N°: 098

Fecha de preparación: 01/06/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 13 de 14

Aviso legal

Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).

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.