

## AV-290 FAST-SET™ Part A

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

<b>Identificador del producto</b>	AV-290 FAST-SET™ Part A
<b>Otros medios de identificación</b>	Resina Hidrofóbica
<b>Uso recomendado del producto</b>	Sólo Uso Industrial.
<b>Restricciones de uso del producto</b>	No aplicable.
<b>Identificador del fabricante/proveedor</b>	Avanti International, 822 Bay Star Blvd, Webster, TX, 77598, USA, 281.486.5600, avantigrout.com
<b>Nº de teléfono en caso de emergencia</b>	ChemTrec, 800.424.9300

**Fecha de preparación** 27/03/2018

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### Clasificación

Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2B; Sensibilización respiratoria - Categoría 1; Sensibilización cutánea - Categoría 1B; Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) - Categoría 3; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - Categoría 2

#### Elementos de las etiquetas



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H332	Nocivo si se inhala.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H320	Provoca irritación ocular.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención:

P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Identificador del producto: AV-290 FAST-SET™ Part A - Ver. 1

Fecha de preparación: 27/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

Página 01 de 08

- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes de protección.  
 P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtro para vapores orgánicos).

**Intervención:**

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/  
 Jabón  
 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.  
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros**

No aplicable.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Polymethylene polyphenyl isocyanate	9016-87-9	50	PMDI	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	50	4,4-MDI	

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**Medidas de primeros auxilios**

**Inhalación**

Quite de la fuente de exposición o mueva al aire fresco. Si la víctima experimenta síntomas respiratoria (ej.: tos, ahogos, sibilancias) llame a un Centro de Toxicología o busque atención médica.

**Contacto cutánea**

Evite el contacto directo. Use traje de protección química si es necesario. 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. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar.

**Contacto ocular**

Evite el contacto directo. Use guantes resistentes a químicos en caso necesario. Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 15-20 minutos mientras mantiene el párpado abierto. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Ingestión**

Lave la boca con agua. Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.

**Comentarios en primeros auxilios**

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

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

Si es inhalado: puede causar irritación de la nariz y garganta. Los síntomas pueden incluir tos, ahogos, dificultad para

Identificador del producto: AV-290 FAST-SET™ Part A - Ver. 1

Fecha de preparación: 27/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

respirar y opresión en el pecho.

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

##### **Órganos blanco**

Sistema respiratorio, piel.

##### **Instrucciones especiales**

Monitorizar función cardiovascular.

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

Enfermedades respiratorias, asma, dermatitis.

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

### **Medios de extinción**

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

No combustible. Use un agente extinguidor apropiado para el fuego que lo rodea.

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

No aplicable.

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

Si los contenedores cerrados son calentados pueden romperse violentamente liberando su contenido.

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; cianuro de hidrógeno extremadamente peligroso; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos; hidrocarburos aromáticos policíclicos muy tóxicos.

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

Enfrente el fuego a contraviento para evitar gases o vapores peligrosos. Controle los vapores o gases con spray o niebla de agua. Antes de entrar, especialmente en áreas confinadas, use un monitor apropiado para: gases o vapores tóxicos.

Puede ser necesario usar traje de protección química (por ej., contra salpicaduras químicas) y equipo de respiración autónoma con presión positiva.

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

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

No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado. Aumente la ventilación del área o mueva el contenedor que está filtrando a una zona segura y bien ventilada.

### **Precauciones ambientales**

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

### **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. Coloque en contenedores apropiados, cerrados y etiquetados para su eliminación el material absorbente ya utilizado. Los absorbentes contaminados poseen el mismo peligro que el producto que fue derramado. Use niebla o rocío de agua para bajar los vapores al suelo. Remueva o recupere el líquido utilizando bombas o equipos de vacío. Limpie el área derramada. Construya un dique y recupere el agua contaminada para eliminarla de forma apropiada. Almacene el producto recuperado en los contenedores apropiados que son: cubiertos.

### **Otras informaciones**

Contacte al proveedor y los servicios locales de emergencia y bomberos para obtener ayuda.

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

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

No inhale este producto. Prevenir el contacto con la piel. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la generación de vapores o neblina. Evite la liberación no controlada de este producto. Reporte inmediatamente los derrames, filtraciones o fallas del equipo de seguridad (ej. sistema de ventilación) utilice equipo de protección personal

Identificador del producto: AV-290 FAST-SET™ Part A - Ver. 1

Fecha de preparación: 27/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

Página 03 de 08

para evitar el contacto directo con esta sustancia química. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso o estén vacíos. Consideraciones Generales de Higiene nO fume en las áreas de trabajo. NO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. Considere utilizar instalaciones de ducha de habitación doble. Lave las manos rigurosamente después de manipular el producto y antes de comer, usar el baño o dejar el área de trabajo. Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacene en un área que sea: fría, ventilada.

**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
Polymethylene polyphenyl isocyanate	0.005 ppm			0.02 ppm		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	0.005 ppm			0.02 ppm		

**Controles de ingeniería apropiados**

Use un ventilador de extracción local si la ventilación general no es suficiente para controlar la concentración en el aire. Proporcionar lavajos y ducha de seguridad en caso de que exista riesgo de contacto o salpicaduras.

**Medidas de protección individual**

**Protección de los ojos/la cara**

Llevar puesto antiparras de protección química y una máscara protectora de la cara cuando posiblemente haya contacto.

**Protección cutánea**

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas. Use traje de protección química contra salpicaduras y protección respiratoria.

Los materiales adecuados son: Guantes resistentes químicos: goma de neopreno, goma de nitrilo, cloruro de polivinilo, goma de butilo, Viton®/goma de butilo. Juego resistente químico: Barrier® (PE/PA/PE), Silver Shield®, Saranex®.

**Protección de las vías respiratorias**

Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtros N100, R100, o P100. Y use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtro para vapores orgánicos. Cara completa o media cara con gafas de chapoteo.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Básico propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia</b>	Líquido marrón oscuro. Tamaño de partícula: No disponible
<b>Olor</b>	Aromático
<b>Umbral olfativo</b>	No aplicable
<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	No disponible (fusión); < -2 °F (-19 °C) (congelamiento)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	392 °F (200 °C)
<b>Punto de inflamación</b>	392 °F (200 °C)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible
<b>Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad</b>	No disponible (superior); No disponible (inferior)
<b>Presión de vapor</b>	0.00001 mm Hg (0.00000 kPa) a 68 °F (20 °C)
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No disponible

Identificador del producto: AV-290 FAST-SET™ Part A - Ver. 1

Fecha de preparación: 27/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	1.22 a 77 °F (25 °C)
<b>Solubilidad</b>	Prácticamente insoluble en agua; Altamente soluble en hidrocarburos aromáticos (por ej., tolueno).
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible (cinemática); 200 centipoises a 77 °F (25 °C) (dinámica)
<b>Otra informaciones</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Fórmula molecular</b>	No disponible
<b>Peso molecular</b>	No disponible
<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

Reaccionan espontáneamente.

### Estabilidad química

Estable normalmente.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimeriza en presencia de condiciones alcalinas (pH alto), agua o humedad. Libera una gran cantidad de calor y presión. El contenedor puede estallar.

### Condiciones que deben evitarse

Agua o humedad. Condiciones alcalinas (pH alto).

### Materiales incompatibles

Polimeriza en contacto con: alcoholes (por ej., etanol), alcanolaminas (por ej., trietanolamina), aminas (por ej., trietilamina), glicoles (por ej., etilen glicol), agentes reductores (por ej., hidroquinona), agua. No es corrosivo para los metales.

### Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; cianuro de hidrógeno extremadamente peligroso; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; contacto ocular.

### Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Polymethylene polyphenyl isocyanate	2 mg/L (rata) (aerosol)	> 2000 mg/kg (rata)	> 9400 mg/kg (conejo)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	2 mg/L (rata) (aerosol)	> 2000 mg/kg (rata)	> 9400 mg/kg (conejo)

Identificador del producto: AV-290 FAST-SET™ Part A - Ver. 1

Fecha de preparación: 27/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

### Corrosión/Irritación cutáneas

Los experimentos en animales han mostrado irritación moderada a intensa.

### Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Pruebas en animales muestran irritación muy leve.

### Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

#### Inhalación

No se localizó información.

#### Absorción cutánea

No se localizó información.

#### Ingestión

Puede ser dañino basado en experimentos en animales. Puede causar irritación de la boca, garganta y estómago.

### Peligro por aspiración

No se sabe si es un peligro de aspiración.

### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Causa daño pulmonar.

### Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Sensibilizante respiratorio. Sensibilizante para la piel.

### Carcinogenicidad

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Polymethylene polyphenyl isocyanate	Grupo 3	No designado	No listado	No listado
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	Grupo 3	No designado	No listado	No listado

### Toxicidad para la reproducción

#### Desarrollo de los descendientes

No se encontró información.

#### Función sexual y fertilidad

No se encontró información.

#### Efectos sobre o a través de la lactancia

No se encontró información.

### Mutagenicidad en células germinales

No se encontró información.

### Efectos interactivos

No se encontró información.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

No es dañino para vida acuática, basado en pruebas de toxicidad aguda.

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

Nombre químico	CL50 peces	CE50 crustáceos	ErC50 plantas acuáticas	ErC50 algas
Polymethylene polyphenyl isocyanate		> 500 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar))	1640 mg/L (Desmodesmus subspicatus (alga); 72 horas; estático)	

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate		> 500 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar))	1640 mg/L (Desmodesmus subspicatus (alga); 72 horas; estático)	
-------------------------------------	--	---	--	--

#### Persistencia y degradabilidad

No se encontró información.

#### Potencial de bioacumulación

No se espera que este producto o sus productos de degradación se bioacumulan.

#### Movilidad en el suelo

No se encontró información.

#### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

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

#### Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional. Tratar los desechos en una instalación autorizada para la eliminación de residuos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado bajo las regulaciones TDG de Canadá No regulado bajo las regulaciones DOT de EE.UU.

**Peligros para el medioambiente** No aplicable

**Precauciones** No aplicable

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC**

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/NDSL.

##### EE.UU.

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

Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

**Clasificación NFPA** Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 1

**FDS preparada por** Avanti International

**Fecha de preparación** 27/03/2018

**Fecha de la última revisión** 11/05/2018

**Indicadores de revisión** No aplicable.

**Glosario de abreviaciones** ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales 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 =

Identificador del producto: AV-290 FAST-SET™ Part A - Ver. 1

Fecha de preparación: 27/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

## Referencias

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.

RTECS® = Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas

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).