

**AV-202-NTP MULTIGROUT NTP™****SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

<b>Identificador del producto</b>	AV-202-NTP MULTIGROUT NTP
<b>Otros medios de identificación</b>	Resina Hidrofílica
<b>Uso recomendado del producto</b>	Sólo Uso Industrial.
<b>Restricciones de uso del producto</b>	Ninguno conocido.
<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** 05/04/2018

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO**

Clasificado según Hazardous Product Regulations (WHMIS 2015) de Canadá y el US Hazard Communication Standard (EE.UU. Norma para la Comunicación de Peligros, HCS 2012).

**Clasificación**

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

**Elementos de las etiquetas**

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H332	Nocivo si se inhala.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si es inhalado.

Consejos de prudencia

Prevención:

- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P264 Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Usar guantes de protección.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria (un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtro para vapores orgánicos).  
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtros N100, R100, ó P100; 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 + P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: 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**

Ninguno conocido.

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

Mezcla:

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Polymethylene polyphenyl isocyanate	9016-87-9	23	PMDI	
Propylene carbonate	108-32-7	4	PC	
Toluene-2,4-diisocyanate	584-84-9	0.5	2,4-TDI	

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas de primeros auxilios**

**Inhalación**

Quite de la fuente de exposición o mueva al aire fresco. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

**Contacto cutánea**

Evite el contacto directo. Use traje de protección química si es necesario. Lave con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 5 minutos.

**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.

**Ingestión**

Lave la boca con agua.

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

Si es inhalado: puede causar irritación de la nariz y garganta.

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

#### **Órganos blanco**

Sistema respiratorio.

#### **Instrucciones especiales**

No aplicable.

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

Asma, enfermedades respiratorias.

## **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**

Ninguno conocido.

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

No es sensible a la descarga estática.

En un incendio, pueden generarse los siguientes materiales peligrosos: monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos; hidrocarburos aromáticos policíclicos muy tóxicos.

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

Controle los vapores o gases con spray o niebla de agua.

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**

Obtenga consejo de un experto. No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado.

#### **Precauciones ambientales**

Prevenga la entrada hacia alcantarillados, tierras y vías navegables.

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

Derrames o filtraciones pequeñas: detenga o reduzca el derrame si es seguro hacerlo. Contenga y seque la filtración con material absorbente que no reaccione con el producto derramado. Derrames o filtraciones grandes: construya un dique sobre el producto derramado para evitar la fuga del producto. Obtenga consejo de un experto antes de tratar el derrame con otras sustancias químicas para hacerlo menos peligroso. Almacene el producto recuperado en los contenedores apropiados que son: bien cubierto.

#### **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**

Procurarse las instrucciones antes del uso. Prevenir el contacto con la piel. No deje caer en los ojos. 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 para evitar el contacto directo con esta sustancia química. Consideraciones Generales de Higiene 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: 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		
Toluene-2,4-diisocyanate	0.001 ppm	0.005 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.

Los materiales adecuados son: Guantes resistentes químicos: goma de butilo, goma de neopreno, goma de nitrilo, Viton®/goma de butilo, Barrier® (PE/PA/PE).

#### 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 viscoso marrón oscuro. Absorbe humedad desde el aire. Tamaño de partícula: No disponible
<b>Olor</b>	Aromático
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible
<b>pH</b>	5.5 - 7.0
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	No disponible (fusión); No disponible (congelamiento)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<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>	No disponible
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No disponible
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	1.147 a 68 °F (20 °C)
<b>Solubilidad</b>	No aplicable en agua; Moderadamente soluble en solventes orgánicos comunes.

Identificador del producto: AV-202-NTP MULTIGROUT NTP - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/04/2018

Fecha de la última revisión: 12/05/2018

Página 04 de 08

<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); 3200 - 6000 centipoises (dinámica)
<b>Otra informaciones</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Fórmula molecular</b>	No aplicable
<b>Peso molecular</b>	No disponible
<b>Densidad aparente</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

Ninguno conocido.

### Estabilidad química

Estable normalmente.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperan bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

### Condiciones que deben evitarse

Agua o humedad. Condiciones alcalinas (pH alto).

### Materiales incompatibles

Polimeriza en contacto con: alcanolaminas (por ej., trietanolamina), alcoholes (por ej., etanol), aminas (por ej., trietilamina), glicoles (por ej., etilen glicol), agua.

No es corrosivo para los metales.

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Contacto cutáneo; contacto ocular; ingestión.

### 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)
Propylene carbonate		29100 mg/kg (rata)	> 26400 mg/kg (conejo)
Toluene-2,4-diisocyanate	0.1 mg/L (rata) (exposición de 4 horas) (vapor)	6170 mg/kg (rata)	> 16000 mg/kg (conejo)

Inhalation ATEmix = 6 mg/L (4-hour exposure) (vapour)

### Corrosión/Irritación cutáneas

Identificador del producto: AV-202-NTP MULTIGROUT NTP - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/04/2018

Fecha de la última revisión: 12/05/2018

Puede causar irritación leve según información de sustancias químicas similares.

#### **Lesiones oculares graves/Irritación ocular**

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

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

##### **Inhalación**

Puede ser dañino basado en información sobre materiales similares.

##### **Absorción cutánea**

Puede ser dañino basado en información sobre materiales similares.

##### **Ingestión**

No es dañino basado en información sobre materiales similares.

#### **Peligro por aspiración**

No se localizó información.

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

Puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio. (Toluene-2,4-diisocyanate)

#### **Sensibilización respiratoria y/o cutánea**

Puede causar reacción alérgica (sensibilización de la piel) basado en información de sustancias químicas similares.

Puede causar síntomas similares a asma grave (sensibilización respiratoria) según información de sustancias químicas similares. (Toluene-2,4-diisocyanate)

#### **Carcinogenicidad**

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Polymethylene polyphenyl isocyanate	Grupo 3	No designado	No listado	No listado
Toluene-2,4-diisocyanate	Grupo 2B	A3	Anticipado razonablemente	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 se encontró información.

##### **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)	

Identificador del producto: AV-202-NTP MULTIGROUT NTP - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/04/2018

Fecha de la última revisión: 12/05/2018

**Persistencia y degradabilidad**

No se encontró información.

**Potencial de bioacumulación**

No se encontró información.

**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.

**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 - 1 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0

**FDS preparada por** Avanti International

**Fecha de preparación** 05/04/2018

**Fecha de la última revisión** 12/05/2018

**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 OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.  
 RTECS® = Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas NTP = Programa Nacional de Toxicología

**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

Identificador del producto: AV-202-NTP MULTIGROUT NTP - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/04/2018

Fecha de la última revisión: 12/05/2018

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).