

AV-202® MULTIGROUT**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

Identificador del producto	AV-202 MULTIGROUT
Otros medios de identificación	Resina Hidrofílica
Uso recomendado del producto	Sólo Uso Industrial.
Restricciones de uso del producto	Ninguno conocido.
Identificador del fabricante/proveedor	Avanti International, 822 Bay Star Blvd, Webster, TX, 77598, USA, 281.486.5600, avantigrout.com
Nº de teléfono en caso de emergencia	ChemTrec, 800.424.9300

Fecha de preparación 09/03/2018

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

Irritación cutáneas - Categoría 2; Sensibilización respiratoria - Categoría 1; Sensibilización cutánea - Categoría 1

Elementos de las etiquetas

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Consejos de prudencia

Prevención:

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

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 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:

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

Fecha de preparación: 09/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 01 de 07

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.

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	20	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

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

Fecha de preparación: 09/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 02 de 07

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

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

Fecha de preparación: 09/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 03 de 07

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

Apariencia	Líquido viscoso marrón oscuro. Absorbe humedad desde el aire. Tamaño de partícula: No disponible
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No disponible
pH	5.5 - 7.0
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No disponible (fusión); No disponible (congelamiento)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	No disponible (superior); No disponible (inferior)
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad relativa (agua = 1)	1.14 a 68 °F (20 °C)
Solubilidad	No aplicable en agua; Moderadamente soluble en solventes orgánicos comunes.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible (cinemática); 3200 - 6000 centipoises (dinámica)
Otra informaciones	
Estado físico	Líquido
Fórmula molecular	No aplicable
Peso molecular	No disponible
Densidad aparente	No disponible
Tensión superficial	No disponible
Temperatura crítica	No disponible
Conductividad eléctrica	No disponible

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

Fecha de preparación: 09/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Presión de vapor a 50°C No disponible
Concentración del vapor saturado 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)

Corrosión/Irritación cutáneas

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

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

Fecha de preparación: 09/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

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)	

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.

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

Fecha de preparación: 09/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

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 09/03/2018

Fecha de la última revisión 07/05/2018

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 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).