

**AV-350 MULTIGEL™****SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

<b>Identificador del producto</b>	AV-350 MULTIGEL
<b>Otros medios de identificación</b>	Resina Hidrofílica
<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** 22/03/2018

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO****Clasificación**

Líquidos inflamables - Categoría 2; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2; Sensibilización respiratoria - Categoría 1; Sensibilización cutánea - Categoría 1; Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) - Categoría 3

**Elementos de las etiquetas**

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, de chispas, de llamas al descubierto, de superficies calientes. – No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Identificador del producto: AV-350 MULTIGEL - Ver. 1

Fecha de preparación: 22/03/2018

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.  
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.  
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.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P312 Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar 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.  
P405 Guardar bajo llave.

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

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Acetone	67-64-1	20	Propanone	
Toluene-2,4-diisocyanate	584-84-9	1.5	2,4'-TDI	
Toluene-2,6-diisocyanate	91-08-7	0.4	2,6'-TDI	

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### Medidas de primeros auxilios

##### Inhalación

Mover al aire fresco. Si la víctima experimenta síntomas respiratoria (ej.: tos, ahogos, sibilancias) llame a un Centro de Toxicología o busque atención médica. 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. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

##### 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

##### Ingestión

Lave la boca con agua.

##### 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

Ninguno conocido.

#### Atención médica inmediata y tratamiento especial

Identificador del producto: AV-350 MULTIGEL - Ver. 1

Fecha de preparación: 22/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

## **Órganos blanco**

Piel, sistema respiratorio.

## **Instrucciones especiales**

Monitorizar función cardíaca.

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

Asma, dermatitis, enfermedades renales, enfermedades respiratorias.

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

## **Medios de extinción**

### **Medios adecuados de extinción**

Dióxido de carbono, polvo químico seco o una espuma apropiada.

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

El agua no es efectiva para extinguir el fuego. Podría no enfriar el producto bajo su punto de inflamación.

## **Peligros específicos del producto químico**

Si se calienta puede incendiarse.

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

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

Tenga precaución extrema. Enfrente el fuego a contraviento para evitar gases o vapores peligrosos. Combata el fuego desde una ubicación protegida resistente a explosiones o desde la máxima distancia posible.

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**

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. 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. Use niebla o rocío de agua para bajar los vapores al suelo. Construya un dique y recupere el agua contaminada para eliminarla de forma apropiada. Limpie el área derramada.

## **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**

Procurarse las instrucciones antes del uso. Evite respirar el producto. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilice equipo de protección personal para evitar el contacto directo con esta sustancia química. NO fume en las áreas de trabajo. NO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. Lave las manos rigurosamente después de manipular el producto y antes de comer, usar el baño o dejar el área de trabajo.

## **Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacene en un área que sea: fría, seca, 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
Acetone	250 ppm A4	500 ppm C A4	1000 ppm			
Toluene-2,4-diisocyanate	0.001 ppm	0.005 ppm				
Toluene-2,6-diisocyanate	0.001 ppm	0.005 ppm				

**Controles de ingeniería apropiados**

La ventilación general usualmente es suficiente. 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.

Guantes resistentes químicos: goma de nitrilo, Viton®/goma de butilo, goma de butilo. Juego resistente químico: Barrier® (PE/PA/PE), Saranex®.

**Protección de las vías respiratorias**

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 transparente. Tamaño de partícula: No disponible
<b>Olor</b>	Aromático
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible
<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	No disponible (fusión); No disponible (congelamiento)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	> 129 °F (54 °C)
<b>Punto de inflamación</b>	10.4 °F (-12.0 °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>	No disponible
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No disponible
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	1.04
<b>Solubilidad</b>	No aplicable en agua; Soluble en todas las proporciones en cetonas (por ej., acetona).
<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

Identificador del producto: AV-350 MULTIGEL - Ver. 1

Fecha de preparación: 22/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

<b>Viscosidad</b>	No disponible (cinemática); 275 - 450 centipoises a 68 °F (20 °C) (dinámica)
<b>Otra informaciones</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Fórmula molecular</b>	No disponible
<b>Peso molecular</b>	No disponible
<b>Densidad aparente</b>	No disponible
<b>Tensión superficial</b>	No aplicable
<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

Ninguno conocido.

### Condiciones que deben evitarse

Agua o humedad.

### Materiales incompatibles

Alcoholes (por ej., etanol), alcanolaminas (por ej., trietanolamina), aminas (por ej., trietilamina), glicoles (por ej., etilen glicol), agentes reductores (por ej., hidroquinona), bases fuertes (por ej., hidróxido de sodio), agentes reductores fuertes (por ej., hidruros), agua.

### Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; contacto ocular; ingestión.

### Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Acetone	30000 ppm (rata macho) (exposición de 4 horas)	5800 mg/kg (rata hembra)	> 15800 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)
Toluene-2,6-diisocyanate	0.1 mg/L (rata) (exposición de 4 horas) (vapor)	6170 mg/kg (rata)	> 16000 mg/kg (conejo)

Inhalación ATEmix = 5.26 mg/L (4-hour exposure) (vapour)

Oral ATEmix = 6655.63 mg/kg

### Corrosión/Irritación cutáneas

Puede causar irritación muy leve según información de sustancias químicas similares.

### Lesiones oculares graves/Irritación ocular

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

Identificador del producto: AV-350 MULTIGEL - Ver. 1

Fecha de preparación: 22/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

### **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**

Puede ser 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, "síndrome del solvente orgánico".

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

No se encontró información.

### **Carcinogenicidad**

<b>Nombre químico</b>	<b>IARC</b>	<b>ACGIH®</b>	<b>NTP</b>	<b>OSHA</b>
Toluene-2,4-diisocyanate	Grupo 2B	A3	Anticipado razonablemente	No listado
Toluene-2,6-diisocyanate	Grupo 2B	A3	Anticipado razonablemente	No listado

No se pueden sacar conclusiones de los estudios limitados disponibles.

### **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.

### **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. Entierre en un vertedero autorizado o queme en un incinerador de acuerdo a las regulaciones federales, provinciales, y locales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
TDG canadiense	1993	Flammable Liquid, n.o.s. (Contains Acetone)	Class 3	II
US DOT	1993	Flammable Liquid, n.o.s. (Contains Acetone)	Class 3	II

**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** 22/03/2018

**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 = 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

Identificador del producto: AV-350 MULTIGEL - Ver. 1

Fecha de preparación: 22/03/2018

Fecha de la última revisión: 11/05/2018

Página 07 de 08

de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA").  
Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).