

## AV-100® Chemical Grout (Granules)

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

<b>Identificador del producto</b>	AV-100 Chemical Grout (Granules)
<b>Otros medios de identificación</b>	Acrilamida monómero
<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

### 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 ingestión - Categoría 3; Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 4; Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2A; Sensibilización cutánea - Categoría 1; Mutagenicidad en células germinales - Categoría 1; Carcinogenicidad - Categoría 1; Toxicidad para la reproducción - Categoría 2; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - Categoría 1

#### Elementos de las etiquetas



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H312 + H332	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención:

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264 Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

- P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología o a un médico.
- 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.
- P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
- P312 Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- P321 Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
- P330 Enjuagarse la boca.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

- 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

Mezcla:

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Acrylamide solid	79-06-1	95	AAM	
Acrylamide, N,N'-methylenebis-	110-26-9	5	MBA	

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### Medidas de primeros auxilios

##### Inhalación

Tome precauciones para asegurar su propia seguridad antes de intentar un rescate (ej.: utilizar equipo protector apropiado). 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. Enjuagar con agua tibia, dejando el agua escurrir con cuidado por 5 minutos. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal o está preocupado. Elimine de forma segura ropas contaminadas, zapatos y accesorios de cuero. NO reutilizar.

##### Contacto ocular

Identificador del producto: AV-100 Chemical Grout (Granules) - Ver. 1

Fecha de preparación: 28/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

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**

Nunca administre nada por la boca si la persona está perdiendo rápidamente la conciencia, está inconsciente o convulsionando. No provoque el vómito. Lave la boca con agua. Si vomita en forma espontánea, acuéstese de costado en la posición de seguridad. Vuelva a lavar la boca con agua. Llame inmediatamente a un Centro de Toxicología o a un médico.

#### **Comentarios en primeros auxilios**

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

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

Síntomas pueden incluir tos, ahogos, dificultad respiratoria, respiración rápida y ruidosa.

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

##### **Órganos blanco**

Sistema nervioso.

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

Asma, enfermedades del sistema nervioso, enfermedades respiratorias.

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

#### **Medios de extinción**

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

Use agua para mantener fríos aquellos contenedores que no presenten fugas.

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

Ninguno conocido.

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

Si los contenedores cerrados son calentados pueden romperse violentamente liberando su contenido. Amoníaco inflamable y corrosivo; monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos.

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

Evacúe el área. Combata el fuego desde una distancia segura o desde una ubicación protegida. Enfrente el fuego a contraviento para evitar gases o vapores peligrosos.

Puede ser necesario usar traje de protección química (por ej., contra salpicaduras químicas) y equipo de respiración autónoma con presión positiva. Vea Protección cutánea en la Sección 8 (Control de la exposición/Protección personal) para ver las recomendaciones sobre los materiales de protección química adecuados.

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

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

Evacúe el área inmediatamente. Aísle el área de peligro. Mantenga fuera al personal no necesario o no protegido. No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado. Use el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8 de esta Ficha de datos de seguridad.

#### **Precauciones ambientales**

Prevenga la entrada hacia alcantarillados, tierras y vías navegables.

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

Evite la generación de polvo. Recoja con pala o con un sistema de vacío HEPA y coloque en un contenedor apropiado para su eliminación. Almacene el producto recuperado en los contenedores apropiados que son: cubiertos. Contáctese con los servicios de emergencia y con el fabricante/proveedor para recibir ayuda.

#### **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

Sólo utilice donde cuente con adecuada ventilación. Evite la generación de polvo. Evite la liberación no controlada de este producto. Prevenga el contacto accidental con sustancias químicas incompatibles. Consideraciones Generales de Higiene es una buena práctica: evitar inhalar el producto, evitar el contacto con la piel y ojos y lavarse las manos luego de manipular el producto. Considere utilizar instalaciones de ducha de habitación doble. NO fume en las áreas de trabajo. NO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo.

### Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene en un área que sea: fría, bien ventilada. Separada de materiales incompatibles (Vea la Sección 10: Estabilidad y reactividad). Los contenedores vacíos pueden contener residuos peligrosos. Almacene por separado. Mantener cerrados. Siga todas las precauciones de esta Ficha de datos de seguridad.

## 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
Acrylamide solid	0.03 mg/m3 (IFV)		0.3 mg/m3			

### Controles de ingeniería apropiados

Use un recinto y un ventilador de extracción local si es necesario, para controlar la concentración en el aire.

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

Guantes resistentes a productos químicos: Los materiales adecuados son: goma de nitrilo, goma de neopreno, cloruro de polivinilo, polietileno, goma de butilo, Viton®. Traje resistente a productos químicos: Los materiales adecuados son: Barrier® (PE/PA/PE), Tychem® SL (Saranex™).

#### Protección de las vías respiratorias

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

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Básico propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Polvo cristalino blanco.
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible
<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	184 °F (84 °C) (Acrylamide solid) (fusión); No aplicable (congelamiento)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	378 °F (192 °C) (Acrylamide solid)
<b>Punto de inflamación</b>	280.4 °F (138.0 °C)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible

Identificador del producto: AV-100 Chemical Grout (Granules) - Ver. 1

Fecha de preparación: 28/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

<b>Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad</b>	No disponible (superior); No disponible (inferior)
<b>Presión de vapor</b>	0.001 kPa (0.007 mm Hg) a 77 °F (25 °C) (Acrylamide solid)
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No disponible
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	1.122 a 68 °F (20 °C) (Acrylamide solid)
<b>Solubilidad</b>	204 g/L (Muy soluble) en agua; No disponible (en otros líquidos)
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	464 °F (240 °C) (Acrylamide solid)
<b>Temperatura de descomposición</b>	> 185 °F (85 °C)
<b>Viscosidad</b>	No disponible (cinemática); No disponible (dinámica)
<b>Otra informaciones</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Puede sufrir polimerización vigorosa.

### Estabilidad química

Estable normalmente. Inestable bajo ciertas condiciones - vea Condiciones a evitar.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimeriza violentamente en presencia de calor, luz solar.

### Condiciones que deben evitarse

Luz solar. Temperaturas sobre 85.0 °C (185.0 °F)

### Materiales incompatibles

Polimeriza violentamente en contacto con: agentes oxidantes (por ej., peróxidos).

### Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Ingestión; inhalación; contacto cutáneo; contacto ocular.

### Corrosión/Irritación cutáneas

No es irritante para la piel.

### Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Las pruebas en animales muestran irritación ocular importante.

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

Si es inhalado y/o ingerido: causa daño a órganos efectos sobre el sistema nervioso periférico.

### Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Puede causar reacción alérgica (sensibilización de la piel) basado en evidencia limitada.

### Carcinogenicidad

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Acrylamide solid	Grupo 2A	A3	Anticipado razonablemente	No listado

Puede causar cáncer. IARC: Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre. (Acrylamide solid) ACGIH®: A3 -

Identificador del producto: AV-100 Chemical Grout (Granules) - Ver. 1

Fecha de preparación: 28/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Carcinógeno confirmado para los animales. (Acrylamide solid) NTP: Se anticipa razonablemente que sea carcinógeno para el hombre. (Acrylamide solid)

Glosario de abreviaciones

IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer. Grupo 2A = Provavelmente carcinogênico em humanos. ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. A3 = Carcinógeno animal. NTP = Programa Nacional de Toxicología. Anticipado razonablemente = Anticipado razonablemente como carcinógeno humano.

### Toxicidad para la reproducción

#### Función sexual y fertilidad

Si es ingerido: estudios en animales han mostrado efectos sobre la función sexual y/o fertilidad. Se ha asociado a: disminución de la fertilidad en el hombre. (Acrylamide solid)

### Mutagenicidad en células germinales

Causa mutagenicidad en los experimentos in vitro. (Acrylamide solid)

No se encontró Información para: Toxicidad específica de órganos diana (exposición única), Peligro por aspiración, Desarrollo de los descendientes, Efectos sobre o a través de la lactancia, Efectos interactivos

## 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
Acrylamide solid	100-162 mg/L (96 horas)	98-98 mg/L (48 horas)		
Acrylamide, N, N'-methylenebis-	> 100			

### Persistencia y degradabilidad

Se degrada rápidamente basándose en pruebas cuantitativas.

### Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración en peces: 1.65. (Acrylamide solid) se espera que este producto o sus productos de degradación se bioconcentren en organismos acuáticos. (Acrylamide solid) bioaccumulation: 710 µg/l (72 hr), Oncorhynchus mykiss. (Acrylamide solid)

### Movilidad en el suelo

No hay estudios disponibles.

### 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. Los contenedores vacíos contienen residuos del producto. Siga las advertencias del etiquetado incluso si el contenedor parece estar vacío. No reutilice contenedores vacíos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
Canadian TDG	2074	Acrylamide, Solid (Acrylamide solid)	6.1	III
US DOT	2074	Acrylamide, Solid (Acrylamide solid)	6.1	III

Identificador del producto: AV-100 Chemical Grout (Granules) - Ver. 1

Fecha de preparación: 28/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

<b>Peligros para el medioambiente</b>	No aplicable
<b>Precauciones</b>	No aplicable
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	
	No aplicable
<b>Otras informaciones</b>	NMFC (National Motor Freight Carriers) Freight Class: 77.5

## 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.

##### CEPA - Inventario Nacional de Liberación de Contaminantes (NPRI)

Parte 1A. (Acrylamide solid)

#### EE.UU.

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

Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.

##### Listas regulatorias estadounidenses adicionales

CERCLA: 5000 lbs. (Acrylamide solid)

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

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

**Basado en** Acrylamide solid

**FDS preparada por** Avanti International

**Fecha de preparación** 28/03/2018

**Fecha de la última revisión** 07/05/2018

**Indicadores de revisión** No aplicable.

#### Glosario de abreviaciones

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
 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"). Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).