

AV-100 ® Chemical Grout (Liquid)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto	AV-100 ® Chemical Grout (Liquid)
Otros medios de identificación	Acrilamida monómero líquido
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 28/02/2018

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 ingestión - 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; Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas



Peligro

Indicación de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
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 (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si es inhalado y/o es ingerido.

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.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.

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.

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:

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	36	AAM	
Acrylamide, N,N'-methylenebis-	110-26-9	2	MBA	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Quite de la fuente de exposición o mueva al aire fresco. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Contacto cutáneo

Evite el contacto directo. Use traje de protección química si es necesario. Lave de inmediato con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 15-20 minutos. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

Contacto ocular

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.

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

Fecha de preparación: 28/02/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 02 de 08

Ingestión

Lave la boca con agua. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

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

Los síntomas pueden incluir tos, ahogos, dificultad para respirar y opresión en el pecho. Puede dañar el sistema nervioso. Puede causar irritación leve.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Sistema nervioso.

Instrucciones especiales

No aplicable.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

Ninguno conocido.

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

Este producto no presenta peligros inusuales en caso de incendio.

En un incendio, pueden generarse los siguientes materiales peligrosos: 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.

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. Use el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8 de esta Ficha de datos de seguridad. Evacúe el área inmediatamente. Aísle el área de peligro. Mantenga fuera al personal no necesario o no protegido.

Precauciones ambientales

Prevenga la entrada hacia alcantarillados, tierras y vías navegables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrames o filtraciones grandes: construya un dique sobre el producto derramado para evitar la fuga del producto. Cure spilled material with oxidzier.

Otras informaciones

Reporte el derrame a las autoridades de salud, seguridad y ambiente, según lo requerido. 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. No inhale este producto. Evite el contacto repetido o prolongado con la piel.

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

Fecha de preparación: 28/02/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 03 de 08

No deje caer en los ojos. No ingerir. Evite la generación de vapores o neblina. Evite la liberación no controlada de este producto. Utilice equipo de protección personal 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 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. NO fume en las áreas de trabajo. NO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. Retire la ropa contaminada y equipo de protección antes de entrar en áreas de alimentación o dejar el área de trabajo. Considere utilizar instalaciones de ducha de habitación doble. Ropa limpia, zapatos y accesorios de cuero.

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. Cumpla con todas las regulaciones de salud y seguridad, códigos aplicables a la construcción y contra incendios.

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. Proporcionar lavaojos 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.

Guantes resistentes químicos: Los materiales adecuados son: goma de butilo, goma de nitrilo, polietileno, cloruro de polivinilo, Viton®. Juego resistente químico: 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

Apariencia	Líquido transparente.
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No disponible
pH	6.0 - 8.0; Neutral
Punto de fusión/Punto de congelamiento	43 °F (6 °C) (fusión); 43 °F (6 °C) (congelamiento)
Punto inicial e intervalo de ebullición	212 °F (100 °C)
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable (líquido).

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

Fecha de preparación: 28/02/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	No aplicable (superior); No aplicable (inferior)
Presión de vapor	15.2 mm Hg (2.0 kPa) a 68 °F (20 °C)
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad relativa (agua = 1)	1.03 a 77 °F (25 °C)
Solubilidad	Soluble en todas las proporciones en agua; No disponible (en otros líquidos)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible (cinemática); 1 - 5 centipoises a 77 °F (25 °C) (dinámica)
Otra informaciones	
Estado físico	Líquido
Presión de vapor a 50°C	No disponible

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

No se esperan bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

Condiciones que deben evitarse

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

Materiales incompatibles

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

No es corrosivo para los metales.

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

La información presentada abajo es para el producto completo, a menos que se especifique otra cosa.

Vías probables de exposición

Ingestión; absorción cutánea; inhalación; contacto ocular.

Toxicidad aguda

CL50: No se encontró información.

Oral ATEmix = 479.57 mg/kg

Dermal ATEmix = 3169.44 mg/kg

Corrosión/Irritación cutáneas

No es irritante para la piel.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Los experimentos en animales han mostrado irritación leve. (Acrylamide solid)

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

No se localizó información.

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

Fecha de preparación: 28/02/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Absorción cutánea

No se localizó información.

Ingestión

No se localizó información.

Peligro por aspiración

No se localizó información.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Causa efectos sobre el sistema nervioso periférico. (Acrylamide solid)

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

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

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

Glosario de abreviaciones

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

Toxicidad para la reproducción**Desarrollo de los descendientes**

Estudios en animales han mostrado efectos sobre el embarazo. (Acrylamide solid)

Función sexual y fertilidad

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)

Efectos sobre o a través de la lactancia

No se encontró información.

Mutagenicidad en células germinales

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

Efectos interactivos

No se encontró información.

Otras informaciones

No other information was located.

No se encontró Información para: Toxicidad específica de órganos diana (exposición única), Peligro por aspiración

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,	> 100			

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

Fecha de preparación: 28/02/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

N'-methylenebis-

Persistencia y degradabilidad

Ningún ingrediente de este producto o sus productos de degradación se conocen como altamente persistentes.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración en peces: 1.65 bioaccumulation: 710 µg/l (72 hr), Oncorhynchus mykiss. (Acrylamide solid)

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

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

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

Otras informaciones 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.

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

Propuesta 65 de California: CAS: 79-06-1. (Acrylamide solid) Warning: This product contains a chemical(s) known to the state of California to cancer and birth defects or other reproductive harm CERCLA: 5000 lbs CAS: 79-06-1. (Acrylamide solid) CAS: 79-06-1. (Acrylamide solid) SARA Título III - Sección 302. (Acrylamide solid) SARA Título III - Sección 311/312: Acute; Chronic SARA Título III - Sección 313: CAS: 79-06-1. (Acrylamide solid) CAS: 79-06-1 El derecho a saber de Massachusetts: El derecho a saber de New Jersey: El derecho a saber de Pennsylvania: CAS: 79-06-1. (Acrylamide solid)

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

Fecha de preparación: 28/02/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 07 de 08

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación NFPA **Salud - No asignado** **Inflamabilidad - 0** **Inestabilidad - 0**

FDS preparada por Avanti International

Fecha de preparación 28/02/2018

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

**Indicadores de
revisión** El siguiente contenido de la FDS fue cambiado en 05/03/2018:
SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA; Carcinogenicidad.

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