

AV-254 GELSEAL™**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

Identificador del producto	AV-254 GELSEAL
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 10/04/2018

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

Irritación ocular - Categoría 2A; Sensibilización respiratoria - Categoría 1A; Sensibilización cutánea - Categoría 1; Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) - Categoría 3; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - Categoría 2

Elementos de las etiquetas

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

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.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si es inhalado.

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 filtro para vapores orgánicos).

Intervención:

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 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.
 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.
 P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico.
 P363 Lavar la ropa contaminada 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

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
2-(2-ETHOXYETHOXY)ETHYL ACETATE	112-15-2	25	DE ACETATE	
Toluene-2,4-diisocyanate	584-84-9	1.5	TDI	
Dibutyl maleate	105-76-0	13	DBM	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Quite de la fuente de exposición o mueva al aire fresco.

Contacto cutánea

Enjuagar con agua tibia, dejando el agua escurrir con cuidado por 5 minutos.

Contacto ocular

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 5 minutos mientras mantiene el párpado abierto. Evite el contacto directo. Use guantes resistentes a químicos en caso necesario.

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

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

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Pulmones, sistema respiratorio.

Instrucciones especiales

Monitorizar función pulmonar.

Identificador del producto: AV-254 GELSEAL - Ver. 1

Fecha de preparación: 10/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

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

Si los contenedores cerrados son calentados pueden romperse violentamente liberando su contenido. Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; hidrocarburos aromáticos policíclicos muy tóxicos.

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

Enfrente el fuego a contraviento para evitar gases o vapores peligrosos. 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

Aumente la ventilación del área o mueva el contenedor que está filtrando a una zona segura y bien ventilada.

Precauciones ambientales

Si el derrame está dentro de un edificio, evite que el producto llegue a los drenajes, sistemas de ventilación y áreas confinadas. Prevenga la entrada hacia alcantarillados, tierras y vías navegables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Detenga o reduzca el derrame si es seguro hacerlo. Contenga y seque la filtración con material absorbente que no reaccione con el producto derramado. Use niebla o rocío de agua para bajar el gas al suelo. Remueva o recupere el líquido utilizando bombas o equipos de vacío. Almacene el producto recuperado en los contenedores apropiados que son: cubiertos.

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

No inhale este producto. Prevenir el contacto con la piel. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evite la generación de vapores o neblina. Consideraciones Generales de Higiene nO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. Utilice equipo de protección personal para evitar el contacto directo con esta sustancia química. Lave las manos rigurosamente después de manipular este material. Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene en un área que sea: bien ventilada, fría.

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

Identificador del producto: AV-254 GELSEAL - Ver. 1

Fecha de preparación: 10/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

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 ducha de seguridad en la zona de trabajo 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.

Protección cutánea

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas.

Los materiales adecuados son: Guantes resistentes químicos: caucho natural, goma de neopreno, goma de nitrilo.

Juego resistente químico: Juego resistente químico: Barrier® (PE/PA/PE).

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

Apariencia	Líquido transparente.
Olor	No disponible
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
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)	1.083
Solubilidad	No disponible 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); 175 - 450 centipoises a 77 °F (25 °C) (dinámica)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguno conocido.

Estabilidad química

Estable normalmente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

Identificador del producto: AV-254 GELSEAL - Ver. 1

Fecha de preparación: 10/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Condiciones que deben evitarse

Agua o humedad.

Materiales incompatibles

Polimeriza en contacto con: alcoholes (por ej., etanol), alcanolaminas (por ej., trietanolamina), glicoles (por ej., etilen glicol), agentes reductores (por ej., hidroquinona), agua.

No es corrosivo para los metales.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; contacto ocular.

Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Toluene-2,4-diisocyanate	0.1 mg/L (rata) (exposición de 4 horas) (vapor)	6170 mg/kg (rata)	> 16000 mg/kg (conejo)
2-(2-ETHOXYETHOXY) ETHYL ACETATE		11000 mg/kg (rata)	15000 mg/kg (conejo)
Dibutyl maleate		9300 mg/kg (ratón)	10010 mg/kg (conejo)

Inhalation ATEmix = 6.67 mg/L (4-hour exposure) (vapour)

Oral ATEmix = 25551.34 mg/kg

Dermal ATEmix = 33722.63 mg/kg

Corrosión/Irritación cutáneas

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

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

No se encontró información.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

Puede ser dañino basado en información sobre materiales similares. Puede causar irritación de nariz y garganta.

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)

Puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio.

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Sensibilizante respiratorio. Sensibilizante para la piel.

Carcinogenicidad

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Toluene-2,4-diisocyanate	Grupo 2B	A3	Anticipado razonablemente	No listado
2-(2-ETHOXYETHOXY) ETHYL ACETATE	No listado	No listado	No listado	No listado

Identificador del producto: AV-254 GELSEAL - Ver. 1

Fecha de preparación: 10/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Dibutyl maleate	No listado	No listado	No listado	No listado
-----------------	------------	------------	------------	------------

Puede causar cáncer de acuerdo a información de sustancias químicas relacionadas.

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
2-(2-ETHOXYETHOXY) ETHYL ACETATE	> 10000 mg/L (Pimephales promelas (pez); 96 horas)			
Dibutyl maleate	0.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris); 96 horas)	21 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); 48 horas)	6.2 mg/L (Desmodesmus subspicatus (alga); 72 horas)	

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

Identificador del producto: AV-254 GELSEAL - Ver. 1

Fecha de preparación: 10/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

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 10/04/2018

**Fecha de la última
revisión** 14/05/2018

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