

AV-278 LOW VIS Hydro™**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

Identificador del producto	AV-278 LOW VIS Hydro™
Otros medios de identificación	Resina Hidrofóbica
Uso recomendado del producto	Sólo Uso Industrial.
Restricciones de uso del producto	No aplicable.
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 15/03/2018

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 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.
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:

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
------	---

Identificador del producto: AV-278 LOW VIS Hydro™ - Ver. 1

Fecha de preparación: 15/03/2018

Fecha de la última revisión: 08/05/2018

Página 01 de 08

- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 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/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
 P284 Llevar equipo de protección respiratoria (un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtros N100, R100, ó P100).

And 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 + 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.
 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.
 P314 Consultar 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.
 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.

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

Reactivo con el agua.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla:

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1, 1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	59675-67-1	80	Prepolymer	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	15	MDI	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Mover 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. Retire la ropa contaminada, zapatos y accesorios de cuero (ej.: reloj de pulsera, cinturón). Lave con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 5 minutos. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal o está preocupado. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar.

Contacto ocular

Evite el contacto directo. Use guantes resistentes a químicos en caso necesario. Enjuagar con agua

Identificador del producto: AV-278 LOW VIS Hydro™ - Ver. 1

Fecha de preparación: 15/03/2018

Fecha de la última revisión: 08/05/2018

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Ingestión

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

Comentarios en primeros auxilios

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

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Si es inhalado: puede causar irritación de la nariz y garganta. Los síntomas pueden incluir tos, ahogos, dificultad para respirar y opresión en el pecho.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Pulmones, sistema respiratorio.

Instrucciones especiales

Monitorizar función cardiovascular.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

Asma, dermatitis.

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

Este producto no presenta peligros inusuales en caso de incendio.

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; cianuro de hidrógeno extremadamente peligroso; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos; 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. Antes de entrar, especialmente en áreas confinadas, use un monitor apropiado para: gases o vapores tóxicos.

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

Precauciones ambientales

Es una buena práctica prevenir las emisiones al medio ambiente. 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

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. Coloque en contenedores apropiados, cerrados y etiquetados para su eliminación el material absorbente ya utilizado. Los absorbentes contaminados poseen el mismo peligro que el producto que fue derramado. Derrames o filtraciones grandes: construya un dique sobre el producto derramado para evitar la fuga del producto. Use niebla o rocío de agua para bajar los vapores al suelo. Obtenga consejo de un experto antes de tratar el derrame con otras sustancias químicas para hacerlo menos peligroso.

Identificador del producto: AV-278 LOW VIS Hydro™ - Ver. 1

Fecha de preparación: 15/03/2018

Fecha de la última revisión: 08/05/2018

Página 03 de 08

Almacene el producto recuperado en los contenedores apropiados que son: bien cubierto. Contáctese con los servicios de emergencia y con el fabricante/proveedor para recibir ayuda.

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

Evite respirar el producto. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la exposición durante el embarazo y la lactancia. Evite la generación de vapores o neblina. 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. Evite el contacto reiterado o prolongado de la piel con este producto o con las superficies y equipos contaminados. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso o estén vacíos. Para uso a gran escala: aisle y limpie todo el equipo, tubos o recipientes antes de mantenciones o reparaciones. Consideraciones Generales de Higiene 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. 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: fría, bien ventilada. Separada de materiales incompatibles (Vea la Sección 10: Estabilidad y reactividad). Tenga disponible un equipo de protección respiratoria tipo-escape en caso de derrames o filtraciones.

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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	0.005 ppm			0.2 mg/m ³		

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 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. Use traje de protección química contra salpicaduras y protección respiratoria.

Los materiales adecuados son: Guantes resistentes químicos: goma de butilo, goma de nitrilo, cloruro de polivinilo, Viton®/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 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 marrón oscuro.
Olor	Penetrante
Umbral olfativo	No disponible

Identificador del producto: AV-278 LOW VIS Hydro™ - Ver. 1

Fecha de preparación: 15/03/2018

Fecha de la última revisión: 08/05/2018

pH	No disponible
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No disponible (fusión); < 32 °F (0 °C) (congelamiento)
Punto inicial e intervalo de ebullición	400 °F (204 °C)
Punto de inflamación	425 °F (218 °C) (vaso cerrado)
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 aplicable
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad relativa (agua = 1)	1.171
Solubilidad	No disponible en agua; Altamente soluble en hidrocarburos aromáticos (por ej., tolueno).
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible (cinemática); 25 - 100 centipoises a 77 °F (25 °C) (dinámica)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No aplicable.

Estabilidad química

Estable normalmente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No aplicable.

Condiciones que deben evitarse

Agua o humedad.

Materiales incompatibles

Polimeriza en contacto con: alcoholes (por ej., etanol), alcanolaminas (por ej., trietanolamina), aminas (por ej., trietilamina), glicoles (por ej., etilen glicol), fenoles (por ej., ácido carbólico), agentes reductores (por ej., hidroquinona), agentes reductores fuertes (por ej., hidruros), agua.

No es corrosivo para los metales.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; cianuro de hidrógeno extremadamente peligroso; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; absorción cutánea; contacto ocular; ingestión.

Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	2 mg/L (rata) (aerosol)	> 2000 mg/kg (rata)	> 9400 mg/kg (conejo)

Identificador del producto: AV-278 LOW VIS Hydro™ - Ver. 1

Fecha de preparación: 15/03/2018

Fecha de la última revisión: 08/05/2018

Inhalación ATEmix = 13.3 mg/L

Corrosión/Irritación cutáneas

Puede causar irritación leve según información de sustancias químicas similares.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Puede causar irritación leve según información de sustancias químicas similares.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

Puede ser dañino basado en experimentos en animales. Puede causar irritación de nariz y garganta.

Absorción cutánea

Puede causar Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sarpullidos, inflamación y picazón.

Ingestión

No se localizó información.

Peligro por aspiración

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

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

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

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Sensibilizante respiratorio. Sensibilizante para la piel.

Carcinogenicidad

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	Grupo 3	No designado	No listado	No listado

No se encontró información.

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.

No se encontró Información para: Carcinogenicidad, Desarrollo de los descendientes, Función sexual y fertilidad, Efectos sobre o a través de la lactancia, Mutagenicidad en células germinales, 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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate		> 1000 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar))		

Identificador del producto: AV-278 LOW VIS Hydro™ - Ver. 1

Fecha de preparación: 15/03/2018

Fecha de la última revisión: 08/05/2018

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. Los contenedores vacíos contienen residuos del producto. Siga las advertencias del etiquetado incluso si el contenedor parece estar vacío. No reutilice contenedores vacíos. Eliminar o reciclar los contenedores vacíos en una instalación autorizada para el manejo de desechos.

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

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente 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

SARA Título III - Sección 313: Diethylene Glycol Ether Acetate (CAS # 112-15-2)

4,4'-Methylenebis(phenyl isocyanate) (CAS # 101-68-8)

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propantriol (3:1), polymer with 1, 1'-methylenebis[4-isocyanatobenze] (CAS # 59675-67-1).

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación NFPA Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 1

FDS preparada por Avanti International

Fecha de preparación 15/03/2018

Fecha de la última revisión 08/05/2018

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.

Identificador del producto: AV-278 LOW VIS Hydro™ - Ver. 1

Fecha de preparación: 15/03/2018

Fecha de la última revisión: 08/05/2018

Referencias

RTECS® = Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas
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).