

**AV-118® Duriflex****SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

<b>Identificador del producto</b>	AV-118 Duriflex
<b>Otros medios de identificación</b>	Monómero líquida derivado de acrilamida
<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; Sensibilización cutánea - Categoría 1; Mutagenicidad en células germinales - Categoría 1B; Carcinogenicidad - Categoría 1B; Toxicidad para la reproducción - Categoría 2; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - Categoría 1

**Elementos de las etiquetas****Peligro****Indicación de peligro:**

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H340	Puede provocar defectos genéticos en caso de ingestión.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad en caso de ingestión.
H350	Puede provocar cáncer en caso de ingestión.
H372	Provoca daños en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

**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.  
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.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: 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
N-(HYDROXYMETHYL) ACRYLAMIDE	924-42-5	43	NMA	
Acrylamide solid	79-06-1	2.5	AAM	
Formaldehyde gas	50-00-0	2.5	Methanal	

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas de primeros auxilios**

**Inhalación**

Mover al aire fresco. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

**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.

**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 5 minutos mientras mantiene el párpado abierto.

**Ingestión**

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

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

Si es ingerido: grandes cantidades puede causar irritación de la nariz y garganta. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, náuseas, mareos, somnolencia y confusión. Puede dañar el sistema nervioso.

**Atención médica inmediata y tratamiento especial**

**Órganos blanco**

Sistema nervioso.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción**

Identificador del producto: AV-118 Duriflex - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

### **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. Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; hidrógeno inflamable; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos.

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

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**

Personal que no es 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**

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. Derrames o filtraciones grandes: construya un dique sobre el producto derramado para evitar la fuga del producto. Remueva o recupere el líquido utilizando bombas o equipos de vacío. Obtenga consejo de un experto antes de tratar el derrame con otras sustancias químicas para hacerlo menos peligroso. 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. 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 todo contacto con la piel. Evite el contacto repetido o prolongado con la piel. No deje caer en los ojos. No ingerir. Evite la generación de vapores o neblina. Evite la liberación no controlada de este producto. NO trabaje con este producto sin estar acompañado. 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. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso o estén vacíos. Consideraciones Generales de Higiene nO fume en las áreas de trabajo. NO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. Considere utilizar instalaciones de ducha de habitación doble. 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. Separada de materiales incompatibles (Vea la Sección 10: Estabilidad y reactividad). Cumpla con todas las regulaciones de salud y seguridad, códigos aplicables a la construcción y contra incendios.

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

Identificador del producto: AV-118 Duriflex - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 03 de 08

**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			
Formaldehyde gas	0.3 ppm C	2 ppm		0.75 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. Use traje de protección química contra salpicaduras y protección respiratoria.

Los materiales adecuados son: Guantes resistentes químicos: goma de butilo, goma de nitrilo, polietileno, cloruro de polivinilo, Viton®. Juego resistente químico: Barrier® (PE/PA/PE), Tychem® SL (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**

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente. Tamaño de partícula: No aplicable
<b>Olor</b>	Penetrante
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible
<b>pH</b>	6.0 - 7.0
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	14 °F (-10 °C) (fusión); 14 °F (-10 °C) (congelamiento)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	> 199 °F (93 °C) (vaso cerrado)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite superior/inferior de flamabilidad o de explosividad</b>	No aplicable (superior); No aplicable (inferior)
<b>Presión de vapor</b>	3.17 kPa (23.76 mm Hg) a 25 °C (77 °F)
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No disponible
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	1.074 a 25 °C (77 °F)
<b>Solubilidad</b>	Soluble en todas las proporciones en agua; No disponible (en otros líquidos)
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible (cinemática); 5 - 10 centipoises a 20 °C (68 °F) (dinámica)
<b>Otra informaciones</b>	

Identificador del producto: AV-118 Duriflex - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Fórmula molecular</b>	No aplicable
<b>Peso molecular</b>	No aplicable
<b>Densidad aparente</b>	No disponible
<b>Tensión superficial</b>	No disponible
<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

Polimeriza vigorosamente, a menos que sea inhibido.

### Estabilidad química

Estable si está inhibido.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperan bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Polimeriza en presencia de calor, pérdida del inhibidor, luz solar.

### Condiciones que deben evitarse

Calor. Luz solar. Pérdida del inhibidor. Almacenamiento prolongado.

### 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; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos; gas hidrógeno inflamable.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Absorción cutánea; contacto ocular; ingestión.

### Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
N-(HYDROXYMETHYL)ACRYLAMIDE		474 mg/kg (rata)	
Acrylamide solid	> 5.7 ppm (rata) (exposición de 4 horas)	177 mg/kg (rata)	1141 mg/kg (conejo)
Formaldehyde gas	368 ppm (ratón macho) (exposición de 4 horas) (gas)		

### 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

Muy tóxico, puede causar la muerte basado en experimentos en animales. (Formaldehyde gas)

Identificador del producto: AV-118 Duriflex - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

### Absorción cutánea

Puede ser dañino basado en experimentos en animales. (N-(HYDROXYMETHYL)ACRYLAMIDE)

### Ingestión

Tóxico, puede causar la muerte basado en experimentos en animales. (Acrylamide solid)

### Peligro por aspiración

Puede causar daño pulmonar si es aspirado basándose en las propiedades físicas (por ej., viscosidad cinemática) y familia química (hidrocarburo). (Formaldehyde gas)

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

Puede causar efectos sobre el sistema nervioso periférico. (Acrylamide solid). (N-(HYDROXYMETHYL)ACRYLAMIDE) puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio, daño pulmonar. (Formaldehyde gas)

### Sensibilización respiratoria y/o cutánea

No se encontró información.

### Carcinogenicidad

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
N-(HYDROXYMETHYL)ACRYLAMIDE	No listado	No designado	No listado	No listado
Acrylamide solid	Grupo 2A	A3	Anticipado razonablemente	No listado
Formaldehyde gas	Grupo 1	A1	Carcinógeno conocido	Listado

### Toxicidad para la reproducción

#### Desarrollo de los descendientes

No se pueden sacar conclusiones de los estudios limitados disponibles.

#### Función sexual y fertilidad

Puede causar efectos sobre la función sexual y/o la fertilidad.

#### Efectos sobre o a través de la lactancia

No se pueden sacar conclusiones de los estudios limitados disponibles.

### Mutagenicidad en células germinales

No se encontró información.

### Efectos interactivos

No se encontró información.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### 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)		

### Persistencia y degradabilidad

Se degrada rápidamente basándose en pruebas cuantitativas.

### Potencial de bioacumulación

Se desconoce si este producto o sus productos de degradación se bioacumulan.

### Movilidad en el suelo

Si se libera al ambiente, este producto puede moverse rápidamente a través del suelo.

Identificador del producto: AV-118 Duriflex - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

## 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. Las mejores opciones para la gestión de residuos son: 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

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

#### 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.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

**Clasificación NFPA** Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Inestabilidad - 1

**FDS preparada por** Avanti International

**Fecha de preparación** 05/03/2018

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

**Indicadores de revisión** No aplicable.

**Glosario de abreviaciones** ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales AIHA® = Fundación de Guías AIHA® 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-118 Duriflex - Ver. 1

Fecha de preparación: 05/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

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