

AV-351 Accelerator™**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

Identificador del producto	AV-351 Accelerator
Otros medios de identificación	Accelerator
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 23/04/2018

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

Líquidos inflamables - Categoría 2; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2A; Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar equipo eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Identificador del producto: AV-351 Accelerator - Ver. 1

Fecha de preparación: 23/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Página 01 de 07

- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

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.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: 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.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.

Almacenamiento:

- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

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-Propanol	67-63-0	99	IPA	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Mover al aire fresco.

Contacto cutánea

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.

Contacto ocular

Evite el contacto directo. Use guantes resistentes a químicos en caso necesario. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

Puede causar irritación de la nariz y garganta.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Sistema respiratorio, pulmones, riñones.

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

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma apropiada, spray o neblina de agua.

Medios no adecuados de extinción

El agua no es efectiva para extinguir el fuego. Podría no enfriar el producto bajo su punto de inflamación.

Peligros específicos del producto químico

Líquido y vapor inflamable. Puede incendiarse a temperatura ambiente. Libera vapores que con el aire pueden formar una mezcla explosiva.

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono.

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

Tenga precaución extrema. Combata el fuego desde una distancia segura o desde una ubicación protegida. Utilice spray de agua para diluir el derrame a una mezcla no inflamable. Si el derrame no puede ser detenido, deje que el fuego se consuma. atmósfera inflamable o explosiva.

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

Evacúe las ubicaciones que están a favor del viento. No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado. Elimine todas las fuentes de ignición. Utilice equipo a prueba de explosiones. Puede ocurrir ignición a distancia y reignición (flashback). Monitoree si hay una atmósfera inflamable o explosiva en el área.

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. No utilice absorbentes.

Contenga el derrame utilizando material no combustible como vermiculita, tierra o arena. 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. Remueva o recupere el líquido utilizando bombas o equipos de vacío. Limpie el área derramada. Construya un dique y recupere el agua contaminada para eliminarla de forma apropiada. Almacene el producto recuperado en los contenedores apropiados que son: cubiertos, llenos de agua.

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

Evite respirar el producto. Prevenir el contacto con la piel. No deje caer en los ojos. No ingerir. Sólo utilice donde cuente con adecuada ventilación. Evite la generación de vapores o neblina. Evite la liberación no controlada de este producto. No dispersar en el medio ambiente. Elimine las fuentes de ignición y calor, tales como chispas, llamas, superficies calientes y descargas eléctricas. Coloque letreros con la advertencia de "No Fumar". Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. No utilice cerca de

Identificador del producto: AV-351 Accelerator - Ver. 1

Fecha de preparación: 23/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Página 03 de 07

zonas donde se realicen soldaduras o existan otras fuentes de alta energía. Conecte a tierra los contenedores. Las conexiones deben contactar la superficie metálica. No utilizar herramientas que produzcan chispas. 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. Evite golpes, fricción o impacto. No deslice, arrastre ni deje caer los contenedores. Use un gas inerte en el equipo de manipulación y en el recipiente de almacenamiento. Consideraciones Generales de Higiene NO fume en las áreas de trabajo. Lave las manos rigurosamente después de manipular este material. Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar. Mantenga la ropa contaminada en contenedores cerrados. Deseche correctamente aquellos accesorios, incluso zapatos, que no puedan ser descontaminados. NO reutilice.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene en un área que sea: fría, con control de temperatura, ventilada, que no reciba luz solar directa y lejos de fuentes de calor e ignición, un área aprobada contra incendios, zonas de trabajo seguras y separadas. Proteger de la luz solar. Almacenar en un recipiente cerrado. Almacene el producto en un gas inerte como el nitrógeno. Contenedores conectado a tierra. La prensa con toma de tierra debe estar en contacto con la superficie metálica.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No disponible.

Controles de ingeniería apropiados

Use un ventilador de extracción local si la ventilación general no es suficiente para controlar la concentración en el aire. Utilice sistemas de ventilación que no generen chispas, equipos a prueba de explosión y sistemas eléctricos intrínsecamente seguros en las zonas donde este producto se utiliza y almacena. 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.

Protección cutánea

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas. Llevar puesto ropa resistente al fuego.

Use traje de protección química contra salpicaduras y protección respiratoria.

Los materiales adecuados son: Guantes resistentes químicos: goma de butilo, goma de neopreno, goma de nitrilo, Viton®/goma de butilo.

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 rojo transparente.
Olor	Alcohólico
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	180 °F (82 °C)
Punto de inflamación	56 °F (13 °C)
Tasa de evaporación	1.2 (n-butyl acetato = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable (líquido).
Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	No disponible (superior); No disponible (inferior)
Presión de vapor	33 mm Hg (4 kPa) a 68 °F (20 °C)

Identificador del producto: AV-351 Accelerator - Ver. 1

Fecha de preparación: 23/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Densidad de vapor (aire = 1)	2.1
Densidad relativa (agua = 1)	0.789
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); 2.4 centipoises (dinámica)
Otra informaciones	
Estado físico	Líquido

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguno conocido.

Estabilidad química

Estable normalmente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

Condiciones que deben evitarse

Calor. Temperaturas altas. Llamas abiertas, chispas, descargas eléctricas, calor y otras fuentes de ignición. Fuentes de alta energía (por ej., arcos de soldadura).

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes (por ej., peróxidos), agentes oxidantes fuertes (por ej., ácido perclórico). 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.

Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
2-Propanol	16000 ppm (rata) (vapor)	5045 mg/kg (rata)	12800 mg/kg (conejo)

Corrosión/Irritación cutáneas

Los experimentos en animales han mostrado irritación moderada a intensa.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Las pruebas en animales muestran irritación ocular importante.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

Puede ser dañino basado en experimentos en animales.

Absorción cutánea

Puede ser dañino basado en experimentos en animales.

Ingestión

Puede ser dañino basado en experimentos en animales. Puede causar Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, cólicos estomacales y diarrea.

Identificador del producto: AV-351 Accelerator - Ver. 1

Fecha de preparación: 23/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Peligro por aspiración

No se localizó información.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Puede causar Los síntomas pueden incluir sequedad, enrojecimiento y grietas en ésta (dermatitis). Irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio, efectos dañinos sobre los riñones, efectos dañinos sobre el hígado, "síndrome del solvente orgánico", efectos sobre el sistema nervioso central, daño pulmonar.

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Sensibilizante respiratorio. No se encontró información para sensibilización de piel.

Carcinogenicidad

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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Puede causar efectos dañinos de larga duración sobre vida acuática.

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo)

Nombre químico	CL50 peces	CE50 crustáceos	ErC50 plantas acuáticas	ErC50 algas
2-Propanol	9640 mg/L (Pimephales promelas (pez); 96 horas; flujo continuo)	5102 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); estático)		

Persistencia y degradabilidad

No se encontró información.

Potencial de bioacumulación

No se encontró información.

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. Las mejores opciones para la gestión de residuos son: tratar los desechos en una instalación autorizada para la eliminación de residuos.

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	1219	Isopropanol	3	II
Canadian TDG	1219	Isopropanol	3	II

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 o no se requiere que estén listados.

EE.UU.

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

Todos los ingredientes están en el Inventario TSCA o están exentos de los requisitos del Inventario TSCA conforme al 40 CFR 720.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación NFPA Salud - 2 Inflamabilidad - 3 Inestabilidad - 0

FDS preparada por Avanti International

Fecha de preparación 23/04/2018

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).

Identificador del producto: AV-351 Accelerator - Ver. 1

Fecha de preparación: 23/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Página 07 de 07