

AV-208 Technical Grade Acetone™**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

Identificador del producto	AV-208 Technical Grade Acetone
Otros medios de identificación	Solvente de eliminación de humedad
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 11/04/2018

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 ocular - Categoría 2; 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.
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/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – 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.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Identificador del producto: AV-208 Technical Grade Acetone - Ver. 1

Fecha de preparación: 11/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Página 01 de 07

- 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 de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

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.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar espuma apropiada, dióxido de carbono, polvo químico seco para la extinción.

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

Al usarse podría formar una mezcla de vapor o aire inflamable/explosiva.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Acetone	67-64-1	100	Propanone	

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. Quitar inmediatamente la ropa contaminada, zapatos y accesorios de cuero (ej.: reloj de pulsera, cinturón). Enjuagar la piel con agua.

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

No aplicable.

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

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

Medios no adecuados de extinción

Ninguno conocido.

Peligros específicos del producto químico

Líquido y vapores extremadamente inflamables. Puede incendiarse a temperatura ambiente. Libera vapores que con el aire pueden formar una mezcla explosiva. Puede encenderse por descarga estática. Puede viajar considerables distancias, llegar a una fuente de ignición e incendiarse a un derrame o contenedor abierto ("flashback"). Puede acumularse en cantidades peligrosas en áreas bajas, en especial dentro de espacios confinados resultando en un mayor peligro de incendio.

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; formaldehído inflamable muy tóxico; ácido acético corrosivo.

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

Tenga precaución extrema. Evacúe el área. 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. 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

Evacúe las ubicaciones que están a favor del viento. Aumente la ventilación del área o mueva el contenedor que está filtrando a una zona segura y bien ventilada. Elimine todas las fuentes de ignición. Utilice equipo a prueba de explosiones. Si la ventilación no es suficiente, puede acumularse en cantidades peligrosas en los techos y en las alturas de los espacios confinados. Monitoree si hay una atmósfera inflamable o explosiva en el área.

Precauciones ambientales

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. No use materiales combustibles como el aserrín. 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. 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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evite respirar el producto. Evite el contacto repetido o prolongado con la piel. No deje caer en los ojos. Evite la generación de vapores o neblina. Evite la liberación no controlada de este producto. 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. Evite fuentes de calor que podrían aumentar la cantidad de vapores. No soldar, no cortar metales ni realizar ningún trabajo que libere calor o chispa dentro del contenedor vacío hasta que todas las trazas del producto hayan sido eliminadas. Conecte a tierra los contenedores. Las conexiones deben contactar la superficie metálica. Aumente la conductividad reduciendo el flujo de corriente en operaciones de traslado. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Utilice equipo de protección personal para evitar el contacto directo con esta sustancia química.

Identificador del producto: AV-208 Technical Grade Acetone - Ver. 1

Fecha de preparación: 11/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Página 03 de 07

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene en un área que sea: fría, seca, bien 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. Separada de materiales incompatibles (Vea la Sección 10: Estabilidad y reactividad). En la planta baja o de preferencia, aislado, en otro edificio independiente. Libre de materiales combustibles e inflamables (ej.: trapos viejos, cartones).

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
Acetone	250 ppm A4	500 ppm C A4	1000 ppm			

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. TLV® = Valor umbral límite. TWA = Promedio ponderado de tiempo. STEL = Límite de exposición a corto plazo. C = Valor techo. A4 = No clasificable como carcinógeno para el hombre. OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU. PEL = Límites permisibles de exposición.

Controles de ingeniería apropiados

La ventilación general usualmente es suficiente. No permita la acumulación del producto en el aire de áreas de trabajo, almacenamiento o en espacios confinados. Use un recinto y un ventilador de extracción local si es necesario, para controlar la concentración en el aire. Proporcionar lavajos 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: goma de butilo, goma de nitrilo, Barrier® (PE/PA/PE), Silver Shield®, Saranex®, ChemMAX® 3.

Protección de las vías respiratorias

Usualmente no es requerido si se trabaja con pequeñas cantidades. Para situaciones fuera de rutina o de emergencia: use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con el filtro adecuado. Cara completa o media cara con gafas de chapoteo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Básico propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido volátil incoloro transparente. Tamaño de partícula: No disponible
Olor	Dulce
Umbral olfativo	33 - 699 ppm (es reconocido)
pH	No disponible
Punto de fusión/Punto de congelamiento	-138.5 °F (-94.7 °C) (fusión); No disponible (congelamiento)
Punto inicial e intervalo de ebullición	133.2 °F (56.2 °C)
Punto de inflamación	-4 °F (-20 °C) (vaso cerrado)
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	12.8% (superior); 2.5% (inferior)

Identificador del producto: AV-208 Technical Grade Acetone - Ver. 1

Fecha de preparación: 11/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Presión de vapor	230.03 - 231.98 mm Hg (30.67 - 30.93 kPa) a 77 °F (25 °C)
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad relativa (agua = 1)	0.785 a 77 °F (25 °C)
Solubilidad	Soluble en todas las proporciones en agua; Soluble en todas las proporciones en solventes orgánicos comunes.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	-0.24
Temperatura de ignición espontánea	869 °F (465 °C)
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	0.39 mm ² /s a 77 °F (25 °C) (cinemática); 0.32 centipoises a 77 °F (25 °C) (dinámica)
Otra informaciones	
Estado físico	Líquido
Densidad aparente	No disponible
Tensión superficial	No disponible
Temperatura crítica	No disponible
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Concentración del vapor saturado	30.53 - 30.27% a 77 °F (25 °C)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable normalmente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

Condiciones que deben evitarse

Acumulación de carga estática. Llamas abiertas, chispas, descargas eléctricas, calor y otras fuentes de ignición. Luz solar. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Reacciona explosivamente con: agentes oxidantes fuertes (por ej., ácido perclórico), agentes oxidantes (por ej., peróxidos), ácidos orgánicos (por ej., ácido acético). Reacciona violentamente con: ácidos fuertes (por ej., ácido clorhídrico), agentes reductores fuertes (por ej., hidruros), compuestos halogenados (por ej., tricloroetileno). No es corrosivo para los metales.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; formaldehído inflamable muy tóxico; ácido acético corrosivo.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición

Inhalación.

Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Acetone	30000 ppm (rata macho) (exposición de 4 horas)	5800 mg/kg (rata hembra)	> 15800 mg/kg (conejo)

Corrosión/Irritación cutáneas

Identificador del producto: AV-208 Technical Grade Acetone - Ver. 1

Fecha de preparación: 11/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Página 05 de 07

Pruebas en animales muestran irritación muy leve.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Las pruebas en animales muestran irritación ocular importante.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

Causa depresión del sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, náuseas, mareos, somnolencia y confusión.

Absorción cutánea

No se localizó información.

Ingestión

Puede ser dañino basado en experimentos en animales.

Peligro por aspiración

No se sabe si es un peligro de aspiración.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Si es ingerido: puede causar efectos dañinos sobre los riñones.

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

No es sensibilizante para la piel. No es un sensibilizante respiratorio.

Carcinogenicidad

Se desconoce si causa cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Desarrollo de los descendientes

Estudios en humanos han mostrado efectos sobre el feto. No se pueden sacar conclusiones de los estudios limitados disponibles.

Función sexual y fertilidad

No se pueden sacar conclusiones de los estudios limitados disponibles.

Efectos sobre o a través de la lactancia

No se encontró información.

Mutagenicidad en células germinales

Se desconoce si es mutagénico.

Efectos interactivos

No se encontró información.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

No se encontró información.

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

Identificador del producto: AV-208 Technical Grade Acetone - Ver. 1

Fecha de preparación: 11/04/2018

Fecha de la última revisión: 14/05/2018

Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional. Tratar los desechos en una instalación autorizada para la eliminación de residuos. Queme en un incinerador autorizado de acuerdo a las regulaciones federales, provinciales, y locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
Canadian TDG	1090	ACETONE (Acetone)	3	II
US DOT	1090	ACETONE (Acetone)	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

Clasificación WHMIS 1988

B2 - Líquido inflamable; D2B - Tóxico (Irritante ocular)

Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Listados en el DSL.

EE.UU.

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

Listados en el Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación NFPA Salud - 1 Inflamabilidad - 3 Inestabilidad - 0

FDS preparada por Avanti International

Fecha de preparación 11/04/2018

Fecha de la última revisión 14/05/2018

Indicadores de revisión No aplicable.