

AV-102® Catalyst AP**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

Identificador del producto	AV-102 Catalyst AP
Otros medios de identificación	APS
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 07/03/2018

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

Sólidos comburentes - Categoría 3; Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 4; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2; Sensibilización respiratoria - Categoría 1; Sensibilización cutánea - Categoría 1; Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 + H320 Provoca irritación cutánea y ocular.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P220 Mantener o almacenar alejado de ropa y otros materiales combustibles.

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Identificador del producto: AV-102 Catalyst AP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 01 de 07

- P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
 P280 Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
 P264 Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtros N100, R100, ó P100).

Intervención:

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/
 Jabón
 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.
 P330 Enjuagarse la boca.
 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.

Almacenamiento:

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 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

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Ammonium persulfate	7727-54-0	100	APS	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Mover al aire fresco. Si la víctima experimenta síntomas respiratoria (ej.: tos, ahogos, sibilancias) llame a un Centro de Toxicología o busque atención médica.

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

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 15-20 minutos mientras mantiene el párpado abierto.

Ingestión

Lave la boca con agua. Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.

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

Síntomas incluyen enrojecimiento leve e inflamació. Sensibilizante para la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel de algunas personas.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Sistema respiratorio.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

Ninguno conocido.

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. Use cantidades inundantes de spray o neblina de agua.

Medios no adecuados de extinción

Ninguno conocido.

Peligros específicos del producto químico

Oxidante. Libera oxígeno y produce una atmósfera rica en éste. Causará que los materiales combustibles se incendien más fácilmente. Puede intensificar un incendio. Si los contenedores cerrados son calentados pueden romperse violentamente liberando su contenido.

Monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; amoniaco inflamable y corrosivo; hidrógeno inflamable; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos; óxidos de azufre corrosivos.

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

Tenga precaución extrema. Evacúe el área. Enfrente el fuego a contraviento para evitar gases o vapores peligrosos. Oxidante. Prevenga el contacto con materiales inflamables y combustibles.

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

Evacúe el área inmediatamente. Aísle el área de peligro. Mantenga fuera al personal no necesario o no protegido. Aumente la ventilación del área o mueva el contenedor que está filtrando a una zona segura y bien ventilada.

Precauciones ambientales

Prevenga la entrada hacia alcantarillados, tierras y vías navegables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Evite la generación de polvo. Recoja con pala o con un sistema de vacío HEPA y coloque en un contenedor apropiado para su eliminación. Almacene el producto recuperado en los contenedores apropiados que son: cubiertos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Procurarse las instrucciones antes del uso. Evite respirar el producto. Evite el contacto repetido o prolongado con la piel. No ingerir. Evite la generación de polvo. Si el producto es transferido a otro contenedor, asegúrese que éste sea el adecuado para el producto. Consideraciones Generales de Higiene nO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. NO fume en las áreas de trabajo. Lave las manos rigurosamente después de manipular el producto y antes de comer, usar el baño o dejar el área de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene en un área que sea: fría, seca, bien ventilada. Separada de materiales incompatibles (Vea la Sección 10: Estabilidad y reactividad).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Identificador del producto: AV-102 Catalyst AP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 03 de 07

Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Ammonium persulfate	0.1 mg/m3					

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 cutánea

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas. Use traje de protección química contra salpicaduras y protección respiratoria.

Guantes resistentes químicos: Los materiales adecuados son: goma de butilo, goma de nitrilo. Juego resistente químico: 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

Apariencia	Cristales cristalino blanco. Tamaño de partícula: No disponible
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No disponible
pH	3.2 (solución 10%)
Punto de fusión/Punto de congelamiento	248 °F (120 °C) (fusión)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se incendia.
Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	No aplicable (superior); No aplicable (inferior)
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad relativa (agua = 1)	1.982
Solubilidad	835 g/L (Muy soluble) en agua; No disponible (en otros líquidos)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	248 °F (120 °C)
Viscosidad	No aplicable (cinemática); No aplicable (dinámica)
Otra informaciones	
Estado físico	Sólido
Tensión superficial	No disponible
Temperatura crítica	No disponible
Conductividad eléctrica	No disponible

Identificador del producto: AV-102 Catalyst AP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Presión de vapor a 50°C No disponible
Concentración del vapor saturado No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Oxidante.

Estabilidad química

Estable normalmente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente en presencia de condiciones alcalinas (pH alto).

Condiciones que deben evitarse

Agua o humedad. Contacto prolongado con agua o humedad. Calor.

Materiales incompatibles

Reacciona violentamente con: aminas (por ej., trietilamina), alcanolaminas (por ej., trietanolamina), amoníaco, metales (por ej., aluminio), agentes oxidantes (por ej., peróxidos), agentes reductores (por ej., hidroquinona), ácidos fuertes (por ej., ácido clorhídrico), bases fuertes (por ej., hidróxido de sodio).

Corrosivo para: aleaciones de aluminio, zinc, hierro, acero de carbono, cobre, aleaciones de cobre (por ej., latón y/o bronce), aleaciones de zinc.

Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno (un oxidante fuerte); óxidos de azufre corrosivos; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos; amoníaco inflamable y corrosivo.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; contacto ocular; ingestión.

Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Ammonium persulfate		689 mg/kg (rata)	

Corrosión/Irritación cutáneas

La experiencia en humanos demuestra irritación moderada a intensa. 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

Puede causar irritación de nariz y garganta, daño pulmonar.

Absorción cutánea

Causa Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sarpullidos, inflamación y picazón.

Ingestión

Causa irritación de la boca, garganta y estómago. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, cólicos estomacales y diarrea.

Peligro por aspiración

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

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No se localizó información.

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Identificador del producto: AV-102 Catalyst AP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Sensibilizante para la piel. En personas sensibles, la exposición a pequeñas cantidades del producto puede causar síntomas como enrojecimiento, sarpullidos, picazón e inflamación. Esta reacción puede extenderse desde las manos o brazos hacia la cara y el cuerpo. La exposición repetida empeora la reacción. No se encontró información para sensibilización respiratoria.

Carcinogenicidad

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Ammonium persulfate	No listado	No listado	No listado	No listado

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

Es dañino para vida acuática.

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

Nombre químico	CL50 peces	CE50 crustáceos	ErC50 plantas acuáticas	ErC50 algas
Ammonium persulfate	76 mg/L (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris); 96 horas)	120 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); 48 horas)		

Persistencia y degradabilidad

Ningún ingrediente de este producto o sus productos de degradación se conocen como altamente persistentes.

Potencial de bioacumulación

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

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

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje

Identificador del producto: AV-102 Catalyst AP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

US DOT	1444	Ammonium Persulfate (Ammonium persulfate)	5.1	III
US DOT	1444	Ammonium Persulfate (Ammonium persulfate)	5.1	III

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)

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 - 0 Inestabilidad - 1

Peligros especiales - Oxidante

FDS preparada por Avanti International

Fecha de preparación 07/03/2018

Fecha de la última revisión 07/05/2018

Indicadores de revisión No aplicable.

Glosario de abreviaciones

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales 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 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).