

AV-103® CATALYST SP**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

Identificador del producto	AV-103 CATALYST SP
Otros medios de identificación	SPS
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.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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.

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

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

Identificador del producto: AV-103 CATALYST SP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 01 de 08

- P261 Evitar 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.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 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 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.
 P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un Centro de Toxicología/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
Sodium persulfate	7775-27-1	100	SPS	

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. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

Contacto cutáneo

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. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal o está preocupado. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

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 15-20 minutos mientras mantiene el párpado abierto. 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

Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

Identificador del producto: AV-103 CATALYST SP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Puede causar irritación de la nariz y garganta. Sensibilizante respiratorio. Puede causar asma o síntomas similares al asma en algunas personas. En personas sensibles, la exposición a pequeñas cantidades del producto puede causar síntomas como sibilancias, dificultad respiratoria, estornudos, congestión y obstrucción nasal. Puede causar la muerte. Los síntomas pueden aparecer inmediatamente o desarrollarse horas después de la exposición. La exposición repetida empeora la reacción.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Sistema respiratorio.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

Asma, enfermedades respiratorias.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

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.

Óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos; óxidos de azufre corrosivos.

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

Evacúe el área. Combata el fuego desde una distancia segura o desde una ubicación protegida. Enfrente el fuego a contraviento para evitar gases o vapores peligrosos. En caso de un incendio masivo, evacúe de inmediato el área y utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. 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. Oxidante. Prevenga el contacto con materiales inflamables y combustibles.

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

No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado. Remueva o aisle los materiales incompatibles así como también otros materiales peligrosos.

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: no use materiales combustibles como el aserrín. No utilice absorbentes. Contenga el derrame utilizando material no combustible como vermiculita, tierra o arena. Derrames o filtraciones grandes: 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.

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. Prevenir el contacto con la piel. Evite el contacto repetido o prolongado con

Identificador del producto: AV-103 CATALYST SP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Página 03 de 08

la piel. No deje caer en los ojos. Evite la generación de polvo. Evite la liberación no controlada de este producto. No dispersar en el medio ambiente. Prevenga el contacto accidental con sustancias químicas incompatibles. 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. Lave las manos rigurosamente después de manipular el producto y antes de comer, usar el baño o dejar el área de trabajo. Retire inmediatamente la ropa contaminada usando el método que minimice la exposición al máximo.

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). Libre de materiales combustibles e inflamables (ej.: trapos viejos, cartones). Almacenar en un recipiente cerrado.

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
Sodium persulfate	0.1 mg/m ³					

Controles de ingeniería apropiados

La ventilación general usualmente es suficiente. 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.

Los materiales adecuados son: Guantes resistentes químicos: goma de butilo, goma de neopreno, 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. Cara completa o media cara con gafas de chapoteo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Básico propiedades físicas y químicas

Apariencia	Polvo cristalino blanco. Tamaño de partícula: No disponible
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No aplicable
pH	3.5 - 3.8 (solución 10%)
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable (fusión); No aplicable (congelamiento)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se incendia.
Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	No aplicable (superior); No aplicable (inferior)
Presión de vapor	No forma vapor.

Identificador del producto: AV-103 CATALYST SP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Densidad de vapor (aire = 1)	No aplicable
Densidad relativa (agua = 1)	2.55 a 68 °F (20 °C)
Solubilidad	700 g/L (Muy soluble) en agua; No disponible (en otros líquidos)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No aplicable
Temperatura de descomposición	356 °F (180 °C)
Viscosidad	No aplicable (cinemática); No aplicable (dinámica)
Otra informaciones	
Estado físico	Sólido
Densidad aparente	No disponible
Tensión superficial	No aplicable
Temperatura crítica	No aplicable
Conductividad eléctrica	No aplicable
Concentración del vapor saturado	No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Oxidante.

Estabilidad química

Estable normalmente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente en presencia de condiciones alcalinas (pH bajo), condiciones alcalinas (pH alto). Se descompone en presencia de agua. Libera una gran cantidad de calor y presión.

Condiciones que deben evitarse

Contacto prolongado con agua o humedad.

Materiales incompatibles

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

Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; contacto ocular; ingestión.

Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Sodium persulfate		1200 mg/kg (rata)	

Corrosión/Irritación cutáneas

No es irritante para la piel.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

No es irritante para los ojos.

Identificador del producto: AV-103 CATALYST SP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

Una sola exposición a una alta concentración puede causar una condición a largo plazo como el asma. Si esto ocurre, muchas cosas como otros químicos o temperaturas bajas pueden fácilmente irritar las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir ahogo, opresión torácica y mareos.

Absorción cutánea

No se localizó información.

Ingestión

No se localizó información.

Peligro por aspiración

No se localizó información.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

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

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Puede causar síntomas similares a asma grave (sensibilización respiratoria) según información de sustancias químicas similares. Puede causar reacción alérgica (sensibilización de la piel) basado en evidencia limitada.

Carcinogenicidad

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Sodium persulfate	No listado	No listado	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.

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
Sodium persulfate	163 mg/L (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris); 96 horas)	116 mg/L (Selenastrum capricornutum (alga); 72 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
US DOT	1505	Sodium Persulfate (Sodium persulfate)	5.1	III
US DOT	1505	Sodium Persulfate (Sodium 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

Identificador del producto: AV-103 CATALYST SP - Ver. 1

Fecha de preparación: 07/03/2018

Fecha de la última revisión: 07/05/2018

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).