

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia peligrosa y del proveedor

Identificador del producto: Acetona

Otros medios de identificación

Número del producto: 2432, 2435, 2437, 2440, 2443, 2462, 2570, 2572, 5008, 5018, 5276, 5356, 5580, 5965, 5975, 9002, 9003, 9005, 9006, 9008, 9009, 9010, 9015, 9036, 9254, 9271, 9422, A134, H451, H580, B5969, 10654, 63842, 70444

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado: Uso en laboratorios, ensayos de investigación y procesos de producción.
Restricciones recomendadas: No determinado.

Información sobre el fabricante/importador/distributor

Nombre de la empresa: Avantor Performance Materials, LLC
 Dirección: 100 Matsonford Rd, Suite 200 Radnor, PA 19087
 Teléfono: Customer Service: 855-282-6867
 Persona de contacto: Product Information Compliance
 Correo electrónico: info@avantormaterials.com

Teléfono para casos de emergencia: CHEMTREC: 01-800-681-9531

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 2

Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única Categoría 3¹.

Peligro por aspiración Categoría 2

Órganos blanco

- Efecto narcótico.

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: H225: Líquido y vapores muy inflamables.
 H319: Provoca irritación ocular grave.
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención: P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.
 P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P241: Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosión.
 P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P261: Evitar respirar polvos/nieblas/vapores/aerosoles.
 P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Respuesta: En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para la extinción.
 P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
 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.
 P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P331: NO provocar el vómito.

Almacenamiento: P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Acetona	67-64-1	99 - 100%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Información general:	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.
Inhalación:	Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.
Contacto con la cutánea:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Buscar atención médica en caso de síntomas. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.
Contacto con los ocular:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse.
Ingestión:	Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. NO provocar el vómito. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas:	Efecto narcótico.
Peligros:	No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.
---------------------	--

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio:	Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.
---------------------------------------	---

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	Niebla de agua, espuma, polvo químico seco o CO2.
Medios no adecuados de extinción:	Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico:	Los vapores pueden provocar una inflamación instantánea o encenderse de forma explosiva. Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama. Prevenir que la acumulación de vapores o gases alcancen concentraciones explosivas. El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: Líquidos y vapores inflamables.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgos. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

Precauciones relativas al medio ambiente: No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

Procedimientos de notificación: Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: NO manipular, almacenar ni abrir cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz solar directa. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Establecer una conexión a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor para eliminar las chispas electrostáticas. Cumplir con todos los códigos nacionales, estatales y locales con respecto al almacenamiento, manipulación, distribución y eliminación de líquidos inflamables.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Acetona	CTT	750 ppm	México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos)

			contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control) (04 2014)
	CPT	500 ppm	México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control) (04 2014)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Acetona (Acetona: Momento del muestreo: Al final del turno.)	50 mg/l (Orina)	MX IBE (06 2012)

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general:	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber un lavajos y una ducha de seguridad disponibles en el área de trabajo inmediata. Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión.
Protección para los ojos/la cara:	Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.
Protección de la piel Protección para las manos:	Guantes resistente a productos químicos
Otros:	Úsense ropa y guantes de protección adecuados.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.
Medidas de higiene:	Proveer estación lavajos y ducha de emergencia. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dejar que este material entre en contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	incoloro

Olor: Dulce, menta-como

Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	5 - 6 (20 °C)
Punto de fusión/punto de congelación:	-94.8 - 94.6 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	56 °C (101.3 kPa)
Punto de inflamación:	-20 - -17 °C (Closed Cup)
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Líquido inflamable de clase IB
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (%):	12.8 %(V)
Límite inferior de inflamabilidad (%):	2.13 - 2.6 %(V)
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	30.9 kPa (25 °C) 233 - 240 hPa (20 °C) 530 - 560 hPa (40 °C)
Densidad de vapor:	2
Densidad:	0.79 g/ml (20 °C)
Densidad relativa:	0.80 (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Miscible
Solubilidad (otros):	Alcohol: Miscible Benceno: soluble Cloroformo: Miscible dimetilformamida: Miscible éter: Miscible
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	-0.24
Temperatura de auto-inflamación:	465 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Otras informaciones	
Conductividad del líquido:	0.6 µS/cm (25 °C)
Energía mínima de ignición:	1.15 mJ
Peso molecular:	58.08 g/mol (C ₃ H ₆ O)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas.
Materiales incompatibles:	Oxidantes, ácidos
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	Puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la cutánea:	Puede causar irritación. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación.
Contacto con los ocular:	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión:	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: LD 50 (Rata): 5,800 mg/kg

Dérmico

Producto: LD 50 (Conejo): 20,000 mg/kg

Inhalación

Producto: LC 50 (Rata, 4 h): 50.1 - 76 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: El contacto prolongado o repetido puede causar irritación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: Irritante ocular.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No es un sensibilizante cutáneo.

Carcinogenicidad

Producto: No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo

Producto: No se han identificado componentes mutagénicos

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay componentes tóxicos para la reproducción

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: Efecto narcótico.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Órganos blanco

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Efecto narcótico.

Peligro por aspiración

Producto: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Otros Efectos: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: LC 50 (Fathead minnow (*Pimephales promelas*), 96 h): 5,490 - 7,030 mg/l Mortalidad
 LC 50 (Bluegill (*Lepomis macrochirus*), 96 h): 8,300 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto: LC 50 (Brine shrimp (*Artemia salina*), 24 h): 2,100 mg/l Mortalidad
 LC 50 (Water flea (*Daphnia magna*), 48 h): 12,100 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: Se espera que sea fácilmente biodegradable.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: Log Kow: -0.24

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

Envases contaminados: Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

SCT

Número ONU:	UN 1090
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ACETONA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Peligros para el medio ambiente:	No
Precauciones especiales para el usuario:	No determinado.

IATA

Número ONU:	UN 1090
Designación oficial de transporte:	Acetone
Clase(s) relativas al transporte:	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Peligros para el medio ambiente:	No
Precauciones especiales para el usuario:	No determinado.

IMDG

Número ONU:	UN 1090
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ACETONE
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
EmS No.:	F-E, S-D
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Peligros para el medio ambiente:	No
Precauciones especiales para el usuario:	No determinado.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC: No aplicable

15. Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes
 No se aplica

México. DECRETO por el que se expide la Ley Federal para el Control de Sustancias Químicas Susceptibles de Desvío para la Fabricación de Armas Químicas, Apéndice 1: Listado nacional sustancias químicas
 No se aplica

México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales
 Ninguno/a

México. Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I)
 No se aplica

Mexico. Lista de Estupefacientes (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 234 y 239)
 No se aplica

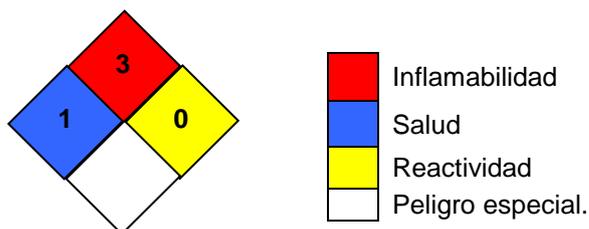
Mexico. Drogas Psicotrópicas (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 245 y 254 Bis)
 No se aplica

Situación en el inventario:

AICS:	De conformidad con el inventario
DSL:	De conformidad con el inventario
EU INV:	De conformidad con el inventario
ENCS (JP):	De conformidad con el inventario
IECSC:	De conformidad con el inventario
KECI (KR):	De conformidad con el inventario
PICCS (PH):	De conformidad con el inventario
TSCA:	De conformidad con el inventario
NZIOC:	De conformidad con el inventario
INSQ:	De conformidad con el inventario
TCSI:	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	De conformidad con el inventario

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Clasificación del grado de riesgo según NFPA



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible

La fecha de emisión:	09-27-2018
Información sobre la revisión:	No hay datos disponibles.
Versión #:	3.7
Fuente de información:	Para la preparación de esta ficha de datos de seguridad se emplearon una o más de las siguientes fuentes de información: resultados de estudios toxicológicos propios o realizados por proveedores, información de la Red de Datos de Toxicología (Toxicology Data Network, TOXNET), expedientes de sustancias de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), monografías del CIIC, datos del Programa Toxicológico Nacional de los Estados Unidos, la Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades, fichas de datos de seguridad de otros fabricantes y demás fuentes relevantes.
Información adicional:	No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS (“AVANTOR”) EXPRESAMENTE RENUNCIA A CUALQUIERA Y TODAS REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS RELATIVAS A LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, SU VERACIDAD, COMPLETITUD, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO O USO, MERCANTIBILIDAD, INVOLABILIDAD, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, APTITUD Y ESTABILIDAD. Presente FDS ha sido concebido como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos de Avantor que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo a sus objetivos y usos. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, AVANTOR RENUNCIA A QUALQUIER RESPONSABILIDAD POR, Y EL COMPRADOR USANDO LOS PRODUCTOS DE AVANTOR CONFIRMA QUE BAJO NINGUNAS CIRCUNSTANCIAS AVANTOR SERÁ RESPONSABLE POR, LOS DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, FORTUITOS, PUNITIVOS O DERIVADOS DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS A LA REPUTACIÓN, RETIRADAS DEL PRODUCTO O INTERRUPCIÓN EN EL FUNCIONAMIENTO DEL NEGOCIO.