

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador del producto GHS [Globally harmonized system]: El sulfato de hidrazina

Otros medios de identificación

Número del producto: 2177

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: No disponible.

Restricciones recomendadas: No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía: Avantor Performance Materials, Inc.
 Dirección: 3477 Corporate Parkway, Suite 200
 Center Valley, PA 18034
 Teléfono: Customer Service: 855-282-6867
 Fax:
 Persona de contacto: Environmental Health & Safety
 Correo electrónico: info@avantormaterials.com

Teléfono para casos de emergencia: 24 Hour Emergency: 908-859-2151

Chemtrec: 800-424-9300

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 3
Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas)	Categoría 3
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1B

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Elementos GHS [Globally harmonized system] de la etiqueta, incluyendo declaraciones de precaución:

Símbolo de peligro:



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro: Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.
Nocivo en caso de ingestión.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar cáncer.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia
Prevención:

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Mantener alejado del calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta:

Tratamiento específico (veáse esta etiqueta). EN CASO DE INGESTION: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/ a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Eliminación:

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS:

Ninguno/a.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración*
HYDRAZINE, SULFATE (1:1)	No hay datos disponibles.	10034-93-2	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. Medidas de primeros auxilios

Información general:

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Ingestión:

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos: Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltese a un médico.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: Tóxico en contacto con la piel. Tóxico si se inhala. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros generales de incendio: En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios adecuados de extinción: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: Ninguno/a conocido/a.

Peligros específicos derivados de la sustancia química: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

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 de protección y procedimientos de emergencia: Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

Precauciones ambientales: No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de 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.

Procedimientos de notificación: Contener el material con diques para su eliminación posterior. Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para asegurar una manipulación segura Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar la niebla o vapor. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en un lugar fresco, bien ventilado. Almacenar en un lugar seco.

8. Controles de la exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Controles técnicos apropiados

No hay datos disponibles.

Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP)

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 acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

Protección de 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:

Úsese ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Medidas de higiene:

Proveer estación lavajos y ducha de emergencia. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo cristalino.
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	1.3 (0,2 solución acuosa molar)
Punto de fusión/congelación:	254 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.37 (20 °C)
Solubilidad	
Solubilidad en agua:	30 g/l (20 °C)
Solubilidad (otro):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Otra información	
Peso molecular:	130.12 g/mol (H4N2)

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 excesivo. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Metales. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición**

Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación:	Tóxico por inhalación.
Contacto con la piel:	Tóxico en contacto con la piel.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

Oral	
Producto:	LD 50 (Rata): 601 mg/kg
Dérmico	
Producto:	No hay datos disponibles.
Inhalación	
Producto:	No hay datos disponibles.
Toxicidad a dosis repetidas	
Producto:	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea

Producto: Puede causar irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Producto: Puede irritar los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto: Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Carcinogenicidad

Producto: Puede provocar cáncer.

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

ACGIH Carcinogen List:**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 blanco (exposición única)

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica de órganos blanco - Exposición repetida

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No clasificado

Otros efectos: Ninguno/a conocido/a.

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

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: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

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: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

HYDRAZINE, SULFATE (1:1) No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación:

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

Envases/embalajes 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

DOT

Número ONU: UN 3260
 Designación oficial de transporte de ONU: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.(HYDRAZINE SULFATE)
 Clase(s) de peligro para el transporte
 Clase: 8
 Etiqueta(s): 8
 Grupo de embalaje/envase: III
 Peligros para el medio ambiente
 Contaminante marino: No regulado.
 Precauciones especiales para el usuario: –

IATA

Número ONU: UN 3260
 Designación oficial de transporte: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.(HYDRAZINE SULFATE)
 Clase(s) de peligro para el transporte:
 Clase: 8
 Etiqueta(s): 8
 Grupo de embalaje/envase: III
 Peligros para el medio ambiente
 Contaminante marino: No regulado.

IMDG

Número ONU: UN 3260
 Designación oficial de transporte de ONU: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(HYDRAZINE SULFATE)
 Clase(s) de peligro para el transporte
 Clase: 8
 Etiqueta(s): 8
 EmS No.: F-A, S-B
 Grupo de embalaje/envase: III
 Peligros para el medio ambiente
 Contaminante marino: No
 Precauciones especiales para el usuario: –

15. Información reguladora

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),No se aplica

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
 HYDRAZINE, SULFATE (1:1)

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convención de Estocolmo

No se aplica

Convención de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kioto

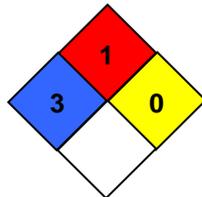
No se aplica

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:	No está en conformidad con el inventario.
KECI (KR):	De conformidad con el inventario
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	De conformidad con el inventario
TSCA:	De conformidad con el inventario
NZIOC:	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	De conformidad con el inventario
PHARM (JP):	No está en 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



	Inflamabilidad
	Salud
	Reactividad
	Peligro especial.

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

Fecha de preparación:	09-15-2014
Fecha de revisión:	No hay datos disponibles.No hay datos disponibles.
Versión #:	1.1
Fuente de información:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad:

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS/SDS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) FUE PREPARADA POR PERSONAL TÉCNICO BASÁNDOSE EN DATOS QUE A SU JUICIO Y DE BUENA FE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PRESENTA "TAL CUAL" POR LO QUE AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO OTORGA GARANTÍAS NI REALIZA AFIRMACION ALGUNA SOBRE LA MISMA, Y EXPRESAMENTE RENUNCIA A TODA GARANTÍA RESPECTO DE DICHA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE EXACTITUD, INTEGRIDAD, COMERCIALIZACIÓN, NO VIOLACIÓN, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y TODAS LAS GARANTÍAS DERIVADAS DEL CURSO DE NEGOCIACIÓN, CURSO DE EJECUCIÓN O USO COMERCIAL. EL PROPÓSITO DE ESTA MSDS/SDS ES SERVIR SÓLO COMO GUÍA PARA QUE UNA PERSONA DEBIDAMENTE CAPACITADA EN EL USO DEL MATERIAL LO MANIPULE CORRECTAMENTE Y CON PRECAUCIÓN. LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO SE DISEÑÓ CON EL FIN DE CONTENER INFORMACIÓN ESPECÍFICA SOBRE LA FORMA Y CONDICIONES DE USO, MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO O DESECHO DEL PRODUCTO. LAS PERSONAS QUE RECIBAN ESTA MSDS/SDS DEBEN EJERCER SIEMPRE SU PROPIO CRITERIO PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA DE DICHAS CUESTIONES. COMO CONSECUENCIA, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO ASUME NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD POR EL USO DE ESTA INFORMACIÓN O SU CONFIABILIDAD. NO SE HACEN SUGERENCIAS PARA SU USO NI NINGUNA PARTE DE LO ESTABLECIDO EN LA PRESENTE DEBE CONSIDERARSE COMO RECOMENDACIÓN PARA INFRINGIR NINGUNA PATENTE EXISTENTE O LEY FEDERAL, ESTATAL, LOCAL O EXTRANJERA. AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS LE RECUERDA QUE ES SU DEBER LEGAL FACILITAR TODA LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTA MSDS/SDS A SUS EMPLEADOS.