

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador del producto GHS [Globally harmonized system]: ácido ascórbico

Otros medios de identificación

Número del producto: 4407, 1852, B581, 0939, 0938, 0937, 0936, 8829

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:

No clasificado

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

Símbolo de peligro: No hay símbolo

Palabra de advertencia: No disponible.

Indicación de peligro: No aplicable

Consejos de prudencia: No aplicable

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* |
|-------------------|---------------------------|------------|----------------|
| L-ASCORBIC ACID | No hay datos disponibles. | 50-81-7 | 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: Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

Contacto con la piel: Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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: Puede causar irritación a la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

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: Este material no es combustible.

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.

Precauciones ambientales: 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. |
| Procedimientos de notificación: | Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. 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. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. |
| Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: | Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Almacenar en un lugar frío y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. |

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.

Protección de los ojos/la cara:

Usar gafas de protección bien ceñidas si el material genera polvo.

Protección de la piel Protección para las manos:

Usar guantes de protección.

Otros:

Úsese ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Medidas de higiene:

Cumplir siempre con las buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Proveer estación lavajojos y ducha de emergencia.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Sólido |
| Forma: | Cristales o polvo |
| Color: | Blanco o ligeramente amarillo |
| Olor: | inodoro |
| Umbral de olor: | No hay datos disponibles. |
| pH: | 2 - 3 pH = 3 (5 mg/mL); pH = 2 (50 mg/mL) |
| Punto de fusión/congelación: | 190 °C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles. |
| Punto de inflamación: | No aplicable |
| 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: | 0.01 kPa (192.15 °C) |
| Densidad del vapor: | No hay datos disponibles. |
| Densidad relativa: | 1.65 (20 °C) |
| Solubilidad | |
| Solubilidad en agua: | 330 g/l |
| Solubilidad (otro): | etanol absoluto: 0.02 g/ml propilenglicol: 0.05 g/ml USP glicerina: 0.01 g/ml |
| 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: | 176.12 g/mol (C ₆ H ₈ O ₆) |

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: | Contacto con materias incompatibles. |
| Materiales incompatibles: | Agentes oxidantes fuertes. Alcalis. Hierro. Cobre. |
| Productos de descomposición peligrosos: | En caso de incendio y calentamiento se pueden formar vapores/gases irritantes. |

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

| | |
|-------------------------------|--|
| Ingestión: | Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. |
| Inhalación: | Puede causar irritación respiratoria. |
| Contacto con la piel: | Puede causar irritación. |
| Contacto con los ojos: | Puede causar irritación temporal de los ojos. |

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Oral

Producto: LD 50 (Rata): 11,900 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: 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

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: Ninguno/a conocido/a.

Toxicidad específica de órganos blanco - Exposición repetida

Producto: Ninguno/a conocido/a.

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: El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos.

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. 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

No regulado.

ADR

No regulado.

IATA

No regulado.

IMDG

No regulado.

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

L-ASCORBIC ACID No regulado.

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): | 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

| | |
|-------------------------------|--|
| Fecha de preparación: | 03-28-2014 |
| Fecha de revisión: | No hay datos disponibles.No hay datos disponibles. |
| Versión #: | 1.0 |
| 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.