

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificador del producto GHS [Globally harmonized system]: Ácido cítrico monohidrato

Otros medios de identificación

Número del producto: 0773, 0771, 0770, 7788, 0118, 0627, 0616, 0120, 0119, 0117, 0116, 0115, 0110, 11213

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso **Uso recomendado:** No disponible.

Restricciones recomendadas: No se conocen.

Información sobre el proveedor Fabricante

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com
Teléfono para casos de emergencia: 24 Hour Emergency: 908-859-2151
Chemtrec: 800-424-9300
Teléfono para casos de emergencia en Chile:
CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

1. Identificación del producto

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros para la salud

Daño/irritación ocular grave

Categoría 2

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

Símbolo de peligro:



Palabra de advertencia

Atención

Indicación de peligro:

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia Prevención:

Evitar la inhalación del polvo. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Respuesta:

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de irritación cutánea:

Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite su respiración. Llamar a un CENTRO DETOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento:

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

3. Composición / Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
CITRIC ACID (HYDRATED FORM)	No hay datos disponibles.	5949-29-1		99 - 100%	$\text{HOOC}(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COOH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sean 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.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Ingestión: Enjuagarse 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: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos: 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. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.

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

Síntomas: Provoca irritación ocular grave. 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 para lucha contra incendios

Peligros generales de Incendio: El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios adecuados de extinción: Agua pulverizada, niebla, CO₂, polvos químicos secos o espuma normal.

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

Peligros específicos derivados de la sustancia química: El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

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.

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 derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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. Usar un equipo de protección personal.

Precauciones ambientales:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas vertidos si puede hacerse sin riesgos.

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: Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

7. manipulación y almacenamiento.

Precauciones para asegurar una manipulación segura:

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar la generación y propagación de polvo. Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Las nubes de polvo pueden ser explosivas en ciertas condiciones. Evitar la inhalación del polvo.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

8. controles de exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Evite la formación de polvo. Asegure la buena ventilación del lugar en que se manipule el producto.

Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT): Límite permisible: 15 mg/m³ (OSHA) Protección respiratoria: Use máscara respiratoria de doble filtro para gases ácidos y vapores orgánicos

Guantes de protección: Use guantes de neopreno

Protección de la vista : Use lentes de protección química.

Otros equipos de protección: No son necesarios.

Ventilación: Se recomienda mantener buena ventilación en los lugares en que se manipula el producto.

9. propiedades físicas y químicas**Apariencia**

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	2.2 (0,1 N de solución acuosa)
Punto de fusión/congelación:	135 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Se descompone
Punto de inflamación:	No aplica
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:	Estimado < 0.01 kPa (25 °C)
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.54 (20 °C)

Solubilidad

Solubilidad en agua:	Soluble
Solubilidad (otro):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	1,010 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

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. Evitar las condiciones que producen polvo. Humedad.
- Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono.

11. información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

- Ingestión:** Irritante. Puede causar náuseas, dolor de estómago y vómito.
- Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.
- Contacto con la piel:** Puede causar irritación.
- Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

- Oral Producto:** LD 50 (Rata): 6,730 mg/kg
- Dérmico Producto:** No Aplica.
- Inhalación producto:** No Aplica.

Toxicidad a dosis repetidas

- Producto:** No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea Producto: Puede causar irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave Producto: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea Producto: No es un sensibilizante cutáneo. Carcinogenicidad

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

12. Información Ecológica

Inestabilidad:	Dato no disponible.
Persistencia/Degradabilidad:	Dato no disponible.
Bio-acumulación:	Dato no disponible.
Efectos sobre el medio ambiente:	Dato no disponible.

13. Información sobre la disposición final.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos:

El método recomendado es la incineración en una instalación autorizada de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados:

El producto no es contaminante. Si se desea, puede eliminarse los envases por incineración.

14. información sobre el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril:	NO ES PELIGROSO
Vía marítima:	NO ES PELIGROSO
Vía aérea:	NO ES PELIGROSO
Vía fluvial / lacustre:	NO ES PELIGROSO
Distintivos aplicables NCh 2190:	NINGUNA
No.NU:	No es producto peligroso y, por lo tanto, no tiene número.

15. Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables: IMO/ UN: clase/ No peligroso.

Normas nacionales aplicables: NCh 382; NCh 2190; D. S. 298; D. S. 148.

Marca en etiqueta: NINGUNA.

Situación en el inventario:

AICS: De conformidad con el inventario

DSL: De conformidad con el inventario

EINECS: De conformidad con el inventario

ELINCS: No está en conformidad con el inventario.

ENCS (JP): De conformidad con el inventario

EU NLP: No está en conformidad con el inventario.

INV (CN): De 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

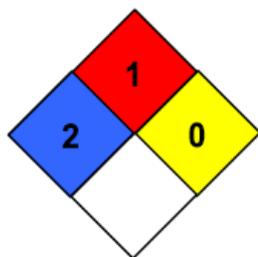
CH INV: No está en conformidad con el inventario.

ISHL (JP): De conformidad con el inventario

PHARM (JP): De conformidad con el inventario

16. Otras informaciones

Clasificación del grado de riesgo según Nch 1411



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

Fecha de preparación: 30-06-2015
Fecha de revisión: No hay datos disponibles.
Versión #: 2.1
Fuente de información: No hay datos disponibles.
Información adicional: No hay datos disponibles.