

HOJA DE DATOS DESEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificador del producto GHS [Globally harmonized system]: Ácido bórico

Otros medios de identificación

Número del producto: 7905, 7872, 7871, 7870, 7779, 4035, 2552, 2549, 1394, 5168, 0092, 0091, 0084

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

Restricciones recomendadas: No se conocen

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la
compañía:
Dirección:

Avantor Performance Materials, Inc.

3477 Corporate Parkway, Suite 200 Center Valley,
PA 18034

Customer Service: 855-282-6867

Teléfono:

Fax:

Persona de contacto:

Correo electrónico:

Environmental Health & Safety

info@avantormaterials.com

Información sobre el comercializador

Nombre de la
compañía:
Dirección:

Importadora Dilaco S.A.

Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia

56 2 24029700

Teléfono:

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 5
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 3
Daño/irritación ocular grave	Categoría 2B
Tóxico para la reproducción	Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3

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

Símbolo de peligro:



Indicación de peligro:

Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Provoca una leve irritación cutánea. Provoca irritación ocular.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Prevención:

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Evitar la inhalación del polvo.

Respuesta:

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite su respiración. 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.

3. Composición/Información de los componentes

Sustancias

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
BORIC ACID	No hay datos disponibles.	10043-35-3		100%	H ₃ BO ₃

* 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.

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:

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

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. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse.

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

Síntomas: Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas para lucha contra incendios**Peligros generales de Incendio:**

No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

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 se deben tomar en caso de derrame accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la posición encontrar el viento. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. 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. Evitar la inhalación del polvo.

Precauciones ambientales:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para asegurar una manipulación segura

Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con la piel. 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 la exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores límites de exposición	Fuente
BORIC ACID - Fracción inhalable		2 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (02 2012)
		6 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (02 2012)

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)

Protección de los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

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. Respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia.

Medidas de higiene: Proveer estación lavajoyos 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:	Gránulos o polvo.
Color:	blanco.
Olor:	inodoro
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	5.1 0,1 solución molar
Punto de fusión:	170.9 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 300 °C

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:	No hay datos disponibles.
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.43 (20 °C)

Solubilidad

Solubilidad en agua:	Ligeramente soluble
Solubilidad (otro):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octano/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto ignición:	No hay datos disponibles.
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:** Agua, CO₂ o espuma.
- Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes. Álcalis. Potasio
- 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 vías probables de exposición**

- Ingestión:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- Inhalación:** El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
- Contacto con la piel:** Provoca una leve irritación cutánea.
- Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular.

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

- Oral producto:** LD₅₀ (rata): 2,66 mg/kg
- Dérmico Producto:** LD 50 (conejo): > 2,000 mg/kg
- Inhalación Producto:** LC 50 (Rata, 4 h): > 0.002 mg/l
- Toxicidad a dosis repetidas Producto:** No hay datos disponibles.
- Corrosión/irritación cutánea Producto:** Provoca una leve irritación cutánea.
- Daño/irritación ocular grave Producto:** Irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea Producto:** No es un sensibilizante cutáneo.
- Carcinogenicidad Producto:** No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Mutagenicidad en células germinales

- In vitro Producto:** No se han identificado componentes muta génicos
- In vivo Producto:** No se han identificado componentes muta génicos
- Toxicidad para la reproducción Producto:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única) Producto:** Irritación de las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Otros efectos:** Ninguno/a conocido/a.

12. Informaciones ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático.**

Pez Producto: LC 50 (Colorado squawfish (Ptychocheilus lucius), 96 h): 216 - 360mg/l Mortalidad

Invertebrados acuáticos Producto: EC50 (Water flea (Daphnia magna), 24 h): 264,300 - 496,700 mg/l Intoxicación LC 50 (Opossum shrimp (Americamysis bahia), 96 h): 52.8 - 148 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente.

acuático Pez producto: No aplica.

Invertebrados acuáticos Producto: No aplica.

Toxicidad para las plantas acuáticas Producto: LC 50 (Waterweed (Elodea canadensis), 21 d): 5 mg/l Mortalidad.

Persistencia y degradabilidad Biodegradación: El producto no es 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.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow) Producto: No hay datos disponibles.

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 perjudiciales para el medio ambiente.

13. Información sobre la disposición final

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 sobre el transporte

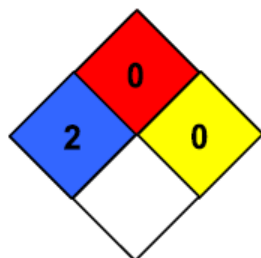
Norma chilena 2190:	No aplica	
Norma R y S:	R36 R37 R26 R37/39 los ojos/ cara.	Irrita los ojos. Irrita vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente. Con agua. Use guantes adecuados y protección para
N° UN:	No aplica.	
N° IMO:	No aplica.	
Embalaje / envase:	No aplica.	

15. Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables:	No aplica
Normas nacionales aplicables:	D.S.594; D.S.298; NCH382, 2190
Marca en etiqueta:	No 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
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 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 #:	1.2
Fuente de información:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.