

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa.

**Identificador SAC del producto:** Hidróxido de amonio

### Otros medios de identificación

**Número del producto:** 9380, 5800, 0889, 9718, 4807, 3261, 3258, 3256, V222, V188, 6665, H893,5980, 5820, 5817, 9741, 9733, 9731, 9721, 5604, 5358, 37826

### 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

### 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 en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

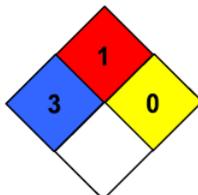
## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 3

Inflamabilidad:1

Reactividad:0



### Indicación de peligro:

Puede ser corrosiva para los metales.  
Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede irritar las vías respiratorias.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Riesgos para la salud de las personas:

**Peligros para la salud de las personas:** Es un irritante fuerte para los tejidos del cuerpo. Produce dificultad al respirar la que puede llegar hasta causar shock. La exposición breve a 5000 ppm o la ingestión de 3 a 4 cc puede ser fatal.

**Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):** Puede haber reacción manifestada en vómitos de sangre, convulsiones y shock. La dificultad para respirar se manifiesta en tos, opresión y dolor en el pecho y tórax.

**Inhalación** : Los vapores causan irritación local de modo que las personas encuentran intolerable permanecer expuestas a el os.

**Contacto con la piel** : Causa irritación y enrojecimiento de la piel. Una exposición corta puede causar quemaduras de primer grado. Una exposición más prolongada puede causar quemaduras de segundo grado.

**Contacto con los ojos** : Causa quemaduras que pueden ser graves si el contacto se prolonga.

**Ingestión** : Causa quemaduras dolorosas en la boca, garganta, estómago y tórax. La constricción de la garganta lleva a tos. Todo el cuadro produce finalmente vómitos con coágulos de sangre.

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** No hay datos al respecto debido a que las personas no soportan exposiciones de largo plazo al amoníaco.

**Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Las personas con afecciones respiratorias no deben exponerse al producto.

**Peligros para el medio ambiente:** Aún en concentraciones muy bajas es dañino para la vida acuática. Puede ser peligroso si entra en las tomas de agua.

**Peligros especiales del producto:** La peligrosidad del producto está dada tanto por la corrosividad del líquido como por el efecto de sus vapores

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
AMMONIUM HYDROXIDE	No hay datos disponibles.	1336-21-6	2672	18 - 72%	NH <sub>4</sub> OH

\* 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 los primeros auxilios necesarios

**Ingestión:** Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe mantenerse en una posición baja, de forma que el vómito no pueda penetrar en los pulmones

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Administrar respiración artificial si la víctima no respira Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

**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 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.

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

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

## 5. Medidas de para lucha contra incendios

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

### Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, niebla, CO<sub>2</sub>, polvos químicos secos o espuma normal.

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

**Peligros específicos del producto químico:** El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.

### 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 derrame accidental

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la posición en contra el viento. 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. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

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

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:** Neutralizar con cal o carbonato de sodio. 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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:**

No respirar la niebla o vapor. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar ni tragar. 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 de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. No guardar en recipientes de metal.

## 8. Controles de la exposición / protección personal

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Use el producto sólo en lugares con buena ventilación. Use siempre el equipo de protección personal recomendado.

**Límite permisible ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):**

LPP: 20 ppm ; 14 mg/m<sup>3</sup>;

Límite permisible Temporal: 35 ppm o 24 mg/m<sup>3</sup>:

**Protección respiratoria :** Use trompa respiratoria con filtros especiales para amoníaco (verdes).

**Guantes de protección :** Use guantes de puño largo, de neopreno, PVC o acrílo-nitrilo.

**Protección de la vista :** Proteja la vista con lentes de protección química del tipo antiparra.

**Otros equipos de protección:** Proteja el cuerpo con delantal de PVC y use botas de neopreno.

**Ventilación:** En los lugares de manipulación del producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Incoloro.
<b>Olor:</b>	olor a amoníaco.
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	13.8
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	-74.4 °C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	27 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplica.

### Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):</b>	No hay dato disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):</b>	No hay dato disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	288 kPa
<b>Densidad de vapor:</b>	No aplica.
<b>Densidad relativa:</b>	0.90 (20 °C)

### Solubilidad(es)

<b>Solubilidad en agua:</b>	Totalmente soluble
<b>Solubilidad (otros):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor excesivo.

<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Metales. Halógenos. Agua. El nitrometano.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Óxidos de nitrógeno Amoníaco.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Por ingestión: grado 3: LD50 = 350 mg/kg.

**Toxicidad crónica o de largo plazo:** No se conoce datos.

**Efectos locales** : Irritación de los tejidos. Puede producir quemaduras.

**Sensibilización** : No se producirá.

## 12. Información ecológica

**Inestabilidad** : Estable, sus vapores permanecen diluidos en la atmósfera.

**Persistencia/Degradabilidad:** En el largo plazo es absorbido por los procesos naturales de degradación.

**Bio-acumulación** : No se produce.

**Efectos sobre el ambiente** : Al entrar en aguas naturales es dañino, aún en pequeña cantidad, para la vida acuática.

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

**REGLAMENTOS LOCALES PARA LA DISPOSICIÓN DE DESECHOS** : D.S. N° 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

#### 14. Información para el transporte

**NOMBRE DEEMBARQUE Y DESCRIPCIÓN:** Acido sulfúrico NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL

**PRODUCTO:** 2672 **CLASIFICACIÓN:** 8 – Sustancia corrosiva **GRUPO DE EMPAQUE:** II **TRANSPORTEPOR**

**CARRETERA:** NCh 2190 Marca Líquido Corrosivo NCh 382 Clase 8 –NFPA Salud: 3 Inflamabilidad: 1

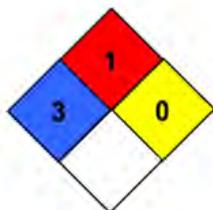
**Reactividad:** 0 **Contacto:** Reactivo con Agua **DISPOSICIONES ESPECIALES NCH 2120/8 :** 68

**TRANSPORTEPOR FERROCARRIL:** No hay información disponible **TRANSPORTEPOR VÍA**

**FLUVIAL/LACUSTRE:** No hay información disponible **TRANSPORTE VÍA MARÍTIMA IMDG :** 8/II

**TRANSPORTE VÍA AÉREA IATA:** 8/II **NÚMERO DELAS NACIONES UNIDAS :** 2672 **NCH 2190, MARCAS**

**APLICABLES:** Líquido corrosivo Clase 8



#### 15. Información reglamentaria.

##### Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298  
Decreto supremo n° 148  
Decreto supremo n° 594  
Decreto supremo n° 43/ 2016  
Norma chilena 1411.  
Norma chilena 2245.  
Norma chilena 2190  
Norma chilena 382

##### Regulaciones internacionales:

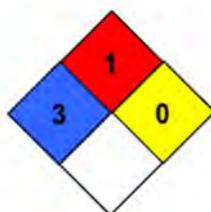
IMO / NU : / 2672

**Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.**

**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; RNP - Sin clasificación posible



<b>Fecha de emisión:</b>	27-09-2016
<b>La fecha de revisión:</b>	28-09-2016
<b>Versión #:</b>	1.2
<b>Fuente de información:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.