

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del product Químico : ÁCIDO SULFÚRICO, <10%
Otros medios de identificación : **UN 2796**
Número del producto : 7610, 4704, 4699, H381, 5692, 5690, 5642, 5641, 5640

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Usos recomendados : No Disponible.
Restricciones de uso : 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 : 855-282-6867

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

Numero de telefono de emergencia en Chile:

Cituc emergencias químicas: 56-2 -2247 3600
Cituc emergencias toxicológicas: Casilla 114-D 56-2 -26353800
Dirección: Calle Marcoleta 367, Santiago de Chile.
E-mail: cituc@med.puc.cl

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382: Corrosivo, Clase 8.

Distintivo Según NCH 2190 :



Clasificación Según el SGA:



Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea

Daño/irritación ocular grave

Peligros Físicos

Corrosivo para los metales

Categoría 1A

Categoría 1

Categoría 1

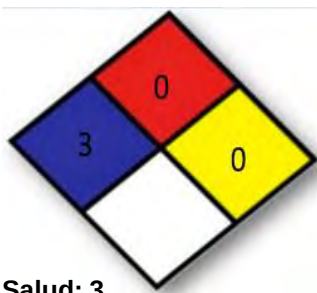
Indicaciones de peligro:

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares Puede ser corrosiva para los metales.

Clasificación específica: No aplica.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico: No Aplica



Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: La sustancia no es peligrosa para la salud de las personas.

Descripción de peligros específicos:

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.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Sin Información

Consejos de prudencia

Pedir instrucciones especiales antes del uso
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Evitar su liberación al medio ambiente
Recoger el vertido
Guardar bajo llave
Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla.

Formula: No definida por el fabricante

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Ácido sulfúrico	7664-93-9	0.1 - 10%

- 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

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten,
Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico
Contacto con la piel:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con los ojos:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas persisten, consultar a un médico
Efectos Agudos previstos:	No indicado por el fabricante
Efectos retardados imprevistos	Puede producir picazon a la piel,
Sintomas efectos mas importantes:	Quemaduras de las vias respiratorias y digestivas en caso de ingestion, y quemaduras de la superficie cutanea.
Proteccion de quien brindan los primeros auxilios	No indicado por fabricante

Nota especial para el medico tratante:

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

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

Agente de extinción	: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.
Agente de extinción inadecuado	: Ninguno /a
Productos que se forman en la combustión y degradación termica	: Esta mezcla no es combustible.
Peligros especificos asociados	: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. El producto es altamente cáustico. El producto es ácido. Use equipo de protección adecuado si se derrama la lucha contra incendios.
Metodos especificos de extinción	: No aplica

Precauciones para la protección especial del personal de emergencias y/o Bomberos.

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios.

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. Usar un equipo de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.
Precauciones Medioambientales:	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:	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.
Recuperación	
Neutralización	La información no es proporcionada por el fabricante
Disposición Final	Vease el punto 13

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para manipulación segura: Medidas operacionales técnicas: Otras precauciones: Prevención del Contacto:	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
--	--

Condiciones del almacenamiento seguro: Medidas técnicas: Material de embase o embalaje: incompatibilidad:	Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Agentes oxidantes fuertes. Metales. Compuestos clorados. Potasio Sodio. Magnesio Nitrato de litio. Bases. Compuestos orgánicos. Halógenos. Óxidos metálicos. Agente reductor.
--	---

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible: (La sustancia no corresponde a un material peligroso)

Limite Permissible en Chile : D.S. 594

Limite permisible ponderado (LPP): 0.2 mg/m³

Limite permisible temoral (LPT): No Especificado.

Protección de los ojos/la cara: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar guantes de protección.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado

Protección de manos: Usar guantes recomendados por el fabricante para manipular el producto.

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal

Medidas de ingeniería: 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

Nota: los valores registrados fueron extraídos del decreto supremo 594 en su versión actualizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo	No establecido
PH	No establecido
Punto de Fusión/Congelación	No hay dato disponible
Punto inicial o intervalo de Ebullición	No hay dato disponible
Punto de Inflamación	No establecido
Temperatura de autoignición	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible
Límite superior de explosividad (%):	No establecido
Límite inferior de explosividad (%):	No establecido
Inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presión de Vapor:	No establecido
Densidad relativa de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	1.0 (20 °C)
Salubridad:	Totalmente soluble.
Salubridad en otros Solventes:	No establecido.
Viscosidad:	No indicada por fabricante

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	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, chispas, llamas. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Metales. Compuestos clorados. Potasio Sodio. Magnesio Nitrato de litio. Bases. Compuestos orgánicos. Halógenos. Óxidos metálicos. Agente reductor.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno/a conocido/a.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Sensibilización respiratoria o cutanea:	Puede causar irritación respiratoria. Possible daño a la superficie cutanea. En vajo nivel.
Irritación/corrosion cutanea :	Podría causar irritación cutanea, no grave para los tejidos de la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	El contacto con los ojos causa irritación. Irritante temporal para los ojos.
Mutagenosidad de celular productoras / in vitro	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad reproductiva:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxisidad especifica en organosparticulares: Exposición unica	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxisidad especifica en organosparticulares: Exposiciones repetidas	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Tóxicocinetica:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Metabolismo:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Distribución:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Patogenosidad e infecciocidad aguda:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Disrupcion endocrina	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Neurotoxisidad	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Inmunotoxicidad:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Sintomas relacionados	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible para la mezcla

Toxicidad aguda

DL50: LD50 oral en ratas= 2,140 mg/kg

CL50: Inhalation rat LC50= 0.03 mg/l

CL50: cutaneo conejo LC50= La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No Aplica

- Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
- Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

12. Información ecológica

Ecotoxicidad :. Nocivo para los organismos acuáticos.

Sustancia(s) específica(s):

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación	: No se conocen.
Relación Entre DBO/DQO:	: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo:	: No hay información para esta mezcla
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	: No hay información disponible

Otros efectos adversos : Sin información para esta mezcla

13. Información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación **D.S 148 manejo de residuos.**

Instrucciones para la eliminación: Envase y embalajes contaminados.(Residuos)	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Materiales contaminados:	Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal

14. Información para el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	3266	3266	3266
Designación oficial de transporte Distintivos aplicables NCh 2190			
Clasificación de peligro primario NU	Corrosivo	Corrosivo	Corrosivo
Clasificación de peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Precauciones específicas	No Aplica	No Aplica	No Aplica

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

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

El Receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

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

16. Otras informaciones.

Control de Cambios : Cambios realizados al format, adaptacion de los siguientes puntos:
4, 6, 7, 9, 10, 11, 14, En adaptación a NCH 2245/2015, cambio de version a 1.3.

Abreviaturas y Acronimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	09-12-2017
La fecha de revisión:	11-12-2017
Versión #:	1.3
Fuente de información:	AVANTOR.
Información adicional:	No hay datos disponibles.