Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 28-09-2016

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto: ÁCIDO CLORHÍDRICO

Otros medios de identificación
Número del producto: 5367, 5537, 5800, 5814, 5821, 5861, 5862, 6900, 9165, 9529, 9530, 9534, 9535, 9536, 9537, 9538, 9539, 9543, 9544, 9548, 9551, 9555, 9625 Macron: 2062, 20620, 2515, 25496, 2612, 2624, 2626, 37825, 3861, 5587, H611, H613, H616, H987, H999, IM2612, V001, V078, V187,V226

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 Nº 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

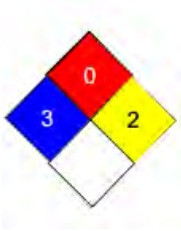
2. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta : NCh 382 Clase 8 corrosivo.
Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 2

Inflamabilidad:

Reactividad:3



Indicación de peligro: Corrosivo. Provoca quemaduras graves de la piel y de los ojos. Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Niebla o vapores extremadamente irritantes para los ojos y tracto respiratorio.

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : Corrosivo. Puede causar daños a las membranas mucosas de la nariz, garganta, pulmones y sistema bronquial.

Contacto con la piel: Corrosivo. Provoca quemaduras graves de la piel.
Contacto con los ojos: Irritación de las conjuntivas con posible daño de la cornea.
Ingestión : Corrosivo. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, vías respiratorias superiores, esófago y posiblemente en el tubo digestivo.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Corrosivo. El contacto prolongado puede causar serias lesiones a la piel.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
Ácido Clorhídrico	Cloruro de hidrógeno acuoso, Ácido Muriático	7647-01-0	1789		HCl

* 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: Jamás intente administrar cosa alguna por la boca a una persona que esta inconsciente. Si el producto ya se tragó, no trate de provocar vomito. Dele al afectado grandes cantidades de agua (si hay a mano, dele varios vasos de leche). Cuide de mantenerle la vías respiratorias despejadas. Busque atención médica inmediatamente.

Inhalación: Lleve al afectado hacia el aire fresco Si éste respira con dificultad, haga que una persona entrenada le administre oxígeno. Si la respiración se detuviera, aplique respiración boca a boca. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Contacto con la piel: Lave INMEDIATAMENTE la zona afectada con jabón y mucho agua corriente durante no menos de 15 minutos. Se puede aplicar ungüento calmante sobre la piel irritada después de enjuagar abundantemente. Saque la ropa y calzado contaminados, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATEMENTE

Contacto con los ojos: EL OBJETIVO ES DESALOJAR EL MATERIAL INMEDIATAMENTE CON AGUA Y LUEGO BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA. Lave INMEDIATAMENTE los ojos con cantidades de agua corriente durante al menos 15 minutos, forzando para abrir lps párpados y asegurar una irritación completa de toda la superficie ocular. El lavado de ojos en el curso de los segundos inmediatos al contacto es esencial para una efectividad máxima. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

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

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Riesgos generales de incendios:	El producto no es inflamable. Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada, neblina, CO2, polvos químicos.
Medios de extinción no adecuados:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Peligros específicos del producto químico:	El fuego puede provocar gases irritantes, corrosivos o tóxicos.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. 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:	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:	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite ponerse viento abajo. Mantenga alejado de áreas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Derrames grandes: Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar laeliminación. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables. Neutralice el área contaminada y el agua de lavado con carbonato de sodio o cal. Recoger en un contenedor no combustible para su pronta eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Tenga precaución cuando lo combine con agua; NO agregue agua a los ácidos, SIEMPRE agregue ácidos al agua mientras agita para evitar que se libere calor, vapor de agua y emanaciones.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No guardaren recipientes de metal.

8. Controles de la exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

LIMITES DE EXPOSICIÓN

PEL = 5 ppm; 7 mg/m3 , máximo (15 minutos)
TLV = 7,5 mg/ m3 máximo (15 minutos)

Protección respiratoria: Máscara para vapores inorgánicos

Guantes de protección: Guantes de neopren o goma de caña larga o PVC

Protección de la vista: Lentes de seguridad de visión amplia, y protector facial cobertura completa**.**

Otros equipos de protección: No usar ropa sintética**.**

Medidas de higiene:

Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con la señalética de seguridad necesaria correspondiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Liquido.
Color:	Levemente amarillo
Olor:	Acre
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	0.1 (1.0 N Solución)
Punto de fusión/congelación:	No hay dato disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	105°C (a 760mm Hg)
Punto de inflamación:	-12 °C (Copa cerrada)

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	14.6mm Hg
Densidad de vapor:	1,3 a 20ºC
Densidad relativa:	1,17 gr/cm3

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	100% soluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación:	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:	Reacciona violentamente con las sustancias alcalinas fuertes. Este producto puedehacer reacción con agentes reductores. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. No

	mezclar con otros productos químicos. Envases inadecuados: metales
Materiales incompatibles:	Incompatible con bases. metales Agentes oxidantes. Ácidos. Aminas. Agentes reductores
Productos de descomposición peligrosos:	Cloruro de hydrógeno. cloro Si se calienta puede descomponerse, emitiendo gases corrosivos o tóxicos.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

ÁCIDO CLORHÍDRICO (Mezcla)
Agudo Inhalación LC50 Rata: 9188 mg/l estimado Agudo Oral LD50 Rata: 581 mg/kg
ÁCIDO CLORHÍDRICO (7647-01-0)
Agudo Inhalación LC50 Rata: 3124 mg/l 1.00 Horas Agudo Oral LD50 Rata: 238 - 277 mg/kg

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

Oral:	No hay datos disponibles.
Dérmico:	No hay datos disponibles.
Inhalación:	No hay datos disponibles.
Toxicidad a Dosis repetidas:	No hay datos disponibles.
Corrosión/irritación cutánea:	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	irritación ocular grave.
Sensibilidad respiratoria o cutánea:	No es un sensibilizante cutáneo.
Carcinogenicidad:	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.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Pez:	No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

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

Pez:	No hay datos disponibles.
Invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles.
Toxicidad para las plantas acuáticas:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación:	Se espera que sea fácilmente biodegradable.
Relación Entre DBO/DQO:	No hay datos disponibles.

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC):	El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	El producto es parcialmente soluble en agua. Puede dispersarse en el medio ambiente acuático.

Otros efectos adversos: toxico para los órganos acuáticos.

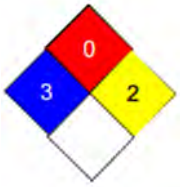
13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación:	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. Todos los residuos deben manipularse de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.
Envases contaminados:	Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. Ofrezca el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE 8.NU 1789
Vía marítima : CLASE 8. NU 1789
Vía aérea : CLASE 8. NU 1789
Vía fluvial / lacustre : CLASE 8. NU 1789
Distintivos aplicables NCh 2190 : corrosivo
No. NU 1789



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

Regulaciones internacionales:

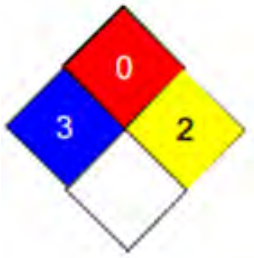
IMO / NU : / 1789

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



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