



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Aluminio, Solución Estándar, Ampolla de 50 mg/l como Al

Otros medios de identificación :
Número del producto : 1479210

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio.
Restricciones recomendadas : No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : HACH. company
Dirección : P.O.Box 389 Loveland, CO 80539 USA
Teléfono : (970) 669-3050

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

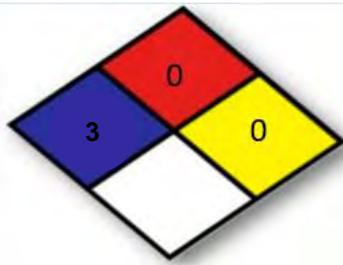
2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : Sin clasificación

Distintivo Según NCH 2190 No plica

Clasificación Según el SGA : No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema
Globalmente Armonizado (SGA)

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros : No hay información.



Riesgos para la salud de las personas:

- Inhalación** : Podría causar: ardor irritación de la nariz y garganta
- Contacto con la piel** : Puede causar irritación.
- Contacto con los ojos** : Puede provocar lesiones oculares graves.
- Ingestión** : Puede causar: irritación de la boca y esófago irritación gastrointestinal náusea vómito.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No se anticipa efecto alguno Exposición excesiva crónica puede causar erosión de los dientes reacción alérgica de la piel destrucción de cualquier tejido que toque irritación o inflamación crónica de los pulmones daños a los pulmones

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

Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Ácido clorhídrico	7647-01-0	0.5-1.5
Agua Desmineralizada	7732-18-5	> 99.0
Cloruro de Aluminio	7446-70-0	< 0.1

- 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: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrele las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

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.

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

Agente de extinción : Utilizar el agente de acuerdo al combustible que lo rodea

Agente de extinción inadecuado : Agua Pulverizada, puede ser poco eficiente.

Productos que se forman en la combustión : Este material no es combustible

Peligros específicos asociados : Este producto no arde ni explota. Contacto con metales libera hidrógeno gaseoso, que es combustible. Puede reaccionar violentamente con: ácidos fuertes bases fuertes oxidantes fuertes reductores fuertes

Metodos específicos de extinción : Dioxido de Carbono

**Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios**

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 se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material. Tomar las precauciones necesarias en la observancia de los peligros físicos pertinentes. Neutralizar el derrame si es necesario. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

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 de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

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.

incompatibilidad:

Ácidos fuertes bases fuertes oxidantes fuertes reductores fuertes.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile : No existe legislación nacional.

Controles técnicos apropiados	:
Controles de ingeniería	: Estaciones lavaojos
Medidas de protección	: Equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara	: Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral



No se existe información de los LPP del producto en la legislación chilena vigente actualizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido transparente
Forma:	Líquido.
Color:	Incoloro
Olor:	Ninguno(a).
Umbral olfativo:	Indeterminado
pH:	0.8.
Punto de fusión/congelación:	~ -1 ° C (~ 31 ° F).
Punto inicial e intervalo de ebullición:	~ 100 ° C (~ 212 ° F).
Punto de inflamación:	No hay información disponible.

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:	Estimación: 17,47 mm Hg (2,27 kPa) a 20 ° C (68 ° F).
Densidad de vapor:	0.62
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua y ácido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Incompatible con: cáusticos nitrato de sodio materiales orgánicos ácidos oxidantes reductores
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremosas Contacto con ácidos o vapores ácidos Contacto con oxidantes Incompatibles Contaminación por Metales Mala Ventilación.
Productos de descomposición peligrosos:	El calentar hasta la descomposición libera: cloruro de hidrógeno cloruros óxidos metálicos.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.
Inhalación	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con los ojos	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con la piel	No se conocen efectos según la información suministrada.
Ingestión	No se conocen efectos según la información suministrada.
Condiciones médicas agravadas	No se conocen.
Productos toxicológicamente sinérgicos	No se conocen.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	Ver información de los ingredientes a continuación.

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

Toxicidad aguda
No hay información.

**Información adicional**

Datos sobre Mutación: HCl: Análisis citogenético - Hamster pulmón - 30 mmol / L; Análisis citogenético - Ovario de Hámster - 8 mmol / L; AIC13: Análisis citogenético - Linfocitos Humanos - 0,005 mmol / L / 1 hr; Daño del ADN - Linfocitos Humanos - 0,005 mmol / L / 3 horas

Datos sobre Efectos Reproductores: HCl:Inhalación Rata TCLo=450mg/m³/1hr/ fetotoxicidad, específicos Anomalías del desarrollo: la homeostasis; Cloruro de aluminio: Oral Rata TDLo=5,520mg/kg/específicas anomalías del desarrollo: CNS, Musculoskeletal, fetotoxicidad, muerte fetal

Datos toxicológicos del ingrediente: Ácido clorhídrico: DL50 Oral Rata = 234 mg / kg; Conejo Dérmica LD50> 5010 mg / kg; Inhalación Rata LC50 = 16,8 mg / l / 4 h; Cloruro de aluminio: DL50 Oral Rata = 370 mg / kg; DL50 Dérmica Conejo> 2000 mg / kg

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No mutagenicidad en células germinales, carcinogenicidad o los datos de toxicidad reproductiva encontrado

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

Información adicional:

Síntomas y efectos

Ingestión.	: No hay información disponible
Inhalación.	: No hay información disponible
Absorción por la Piel.	: No hay información disponible
Efectos crónicos.	: No hay información disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	: Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado como peligroso para el medio ambiente
Persistencia y degradabilidad	: No se conocen.
Biodegradación	: No se conocen.
Relación Entre DBO/DQO:	: No hay datos disponibles.
Factor de Bioconcentración (FBC)	: No hay información para esta mezcla
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	: No hay información.
Movilidad en el suelo:	: No hay información.
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:	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Envases 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 sobre el transporte

La sustancia no es clasificada como peligrosa para su transporte según norma chilena.

Terrestre por carretera o ferrocarril	: No aplica
Vía marítima	: No aplica
Vía aérea	: No aplica
Vía fluvial / lacustre	: No aplica

Distintivos aplicables NCh 2190 : 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



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

16. Otras informaciones

Control de Cambios : Sin Cambios
Abreviaturas y Acrónimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	22-12-2016
La fecha de revisión:	23-12-2016
Versión #:	1.2
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.