



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador SAC del producto** : Cinc, Solución Estándar, 100.0 ± 1.0 mg/l como Zn  
**Otros medios de identificación** :  
**Número del producto** : 237842

### Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

**Uso recomendado** : Solución normal  
**Restricciones recomendadas** :

### 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** : No regulado actualmente.

**Distintivo Según NCH 2190** : No regulado actualmente.

**Clasificación Según el SGA**

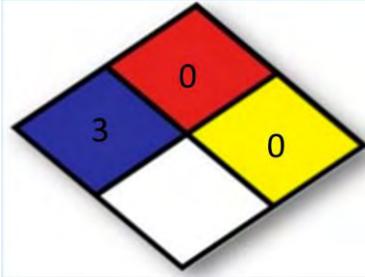
: Corrosión / irritación cutánea: Irrit la piel. 3 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Eye Dam. 1

**Distintivo según el SGA**

:



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



**Salud:** 3  
**Inflamabilidad:** 0  
**Reactividad:** 0

**Descripción de Peligros** : Provoca irritación leve de la piel Provoca lesiones oculares graves.

**Riesgos para la salud de las personas:**

<b>Inhalación</b>	: Podría causar: sensación ardiente irritación de la nariz y garganta
<b>Contacto con la piel</b>	: No se prevé ningún efecto
<b>Contacto con los ojos</b>	: Corrosivo para los ojos.
<b>Ingestión</b>	: Podría causar: irritación de la boca y esófago irritación del sistema digestivo dolor abdominal diarrea náusea vómito Aflojamiento de dientes Dosis muy grandes podrían causar: quemaduras de la boca, esófago y estómago alteraciones de la sangre convulsiones respiración dificultosa dificultad al tragar fiebre hipotensión pulso débil y agitado shock depresión respiratoria falla de los riñones daño a los pulmones

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Cloruro de Cinc	7646-85-7	< 0.1
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	0.05 - 0.1
Agua Desmineralizada	7732-18-5	> 99.0

- 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 el caso de la exposición, mostrar esta hoja de seguridad y la etiqueta (si es posible) a un médico.

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

**Ingestión:** EN CASO DE INGESTIÓN: Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua abundante. Dé a beber agua en abundancia. No provoque el vómito. Si usted no se siente bien, consulte a un médico. Si en grandes cantidades; llamar inmediatamente al médico.

**Inhalación:** EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre. Si usted no se siente bien, consulte a un médico

**Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación

**Contacto con los ojos:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al 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

<b>Agente de extinción</b>	: Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea
<b>Agente de extinción inadecuado</b>	: No es pertinente en este caso
<b>Productos que se forman en la combustión</b>	: Este material no es combustible.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: Contacto con metales libera hidrógeno gaseoso, que es combustible. Puede reaccionar violentamente con: ácidos fuertes bases fuertes oxidantes fuertes
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: No hay información disponible.

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

<b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:</b>	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

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:</b>	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
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Descargas de este material pueden contaminar el ambiente
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>	Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un biquer grande. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Si lo permite la regulación, Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. De lo contrario, Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado 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:**

Evite el contacto con ojos piel Lávese bien después de su manipulación. Use con ventilación apropiada.

No respire sus vapores o niebla. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:**

Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use. Conserve este producto en el recipiente original cuando no esté en uso Almacene en un sitio fresco, seco y bien ventilado. Proteja de: calor

Manténgase lejos de: ácidos/vapores de ácidos álcalis oxidantes metales

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

**Limite Permissible en Chile** : No hay legislación nacional.

**Controles técnicos apropiados** :

Controles de ingeniería : Estaciones lavaojos, duchas y sistema de ventilación

**Medidas de protección, Equipos de protección personal**

Protección de los ojos/la cara : gafas contra salpicaduras químicas Instalaciones adecuadas (botella o estación lavaojos) para el lavado de los ojos

Protección de manos : guantes de nitrilo

Protección piel y cuerpo : Bata de laboratorio

Protección respiratoria : ventilación adecuada

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro, transparente
<b>Olor:</b>	Indoloro
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	1.4

<b>Punto de fusión/congelación:</b>	~ 100 °C (~ 212 °F)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	~ 100 °C (~ 212 °F)
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No hay datos disponibles

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

<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):</b>	No hay datos disponibles
<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>	~ 17,5 mm Hg (~ 2,3 kPa) a 20 ° C (68 ° F)
<b>Densidad de vapor:</b>	(aire = 1): 0.62
<b>Densidad relativa:</b>	No hay datos disponibles

**Solubilidad en agua**

Soluble en agua

**Solubilidad en otros solventes**

Soluble en ácido, etanol, glicerol y acetona.

**10. Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad:</b>	No es reactivo
<b>Estabilidad química:</b>	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay información disponible.

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas Evaporación Contacto con ácidos o vapores ácidos Contacto con oxidantes Mala Ventilación

**Materiales incompatibles:** Incompatible con: cáusticos ácidos oxidantes metales  
**Productos de descomposición peligrosos:** Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: cloruro de hidrógeno cloruros

## 11. Información toxicológica

### Componentes Resultados de la prueba

#### Información del producto

:

#### Inhalación

: Podría causar: sensación ardiente irritación de la nariz y garganta

#### Contacto con los ojos

: Corrosivo para los ojos

#### Contacto con la piel

: No se prevé ningún efecto

#### Ingestión

: Podría causar: irritación de la boca y esófago irritación del sistema digestivo dolor abdominal diarrea náusea vómito Aflojamiento de dientes Dosis muy grandes podrían causar: quemaduras de la boca, esófago y estómago alteraciones de la sangre convulsiones respiración dificultosa dificultad al tragar fiebre hipotensión pulso débil y agitado shock depresión respiratoria falla de los riñones daño a los pulmones

#### Productos toxicológicamente sinérgicos

: No existen informes de ninguno

#### Toxicocinética, metabolismo y distribución

: No hay información disponible

#### Toxicidad específica en órganos particulares

: Con base en los principios de clasificación, los criterios de clasificación no se cumplen. Resumen de los resultados reportados en el seguimiento de la literatura. El ácido fluorhídrico: 96 hr CL50 Oncorhynchus mykiss = 51 mg / l; 48 horas Daphnia magna EC50 = 97 mg / l; 96 hr Scenedesmus sp. CEr50 = 43 mg / l; Propiónico: 96 hr CL50 Oncorhynchus mykiss = 51,0-73,2 mg / l; 48 horas Daphnia magna EC50 = 45.8 mg / L

#### Exposición única

#### Toxicidad específica en órganos particulares

: Con base en los principios de clasificación, los criterios de clasificación no se cumplen. Resumen de los resultados reportados en el seguimiento de la literatura. Ácido clorhídrico: Inhalación Rata TCLo = 0,685 mg / m<sup>3</sup> / 84 días continuos / contracción muscular o espasticidad, los cambios en la composición de la orina y la actividad de la colinesterasa; Zinc Chloride: Oral Rata TDLo = 284 mg / kg / 13 sem -

#### Exposiciones repetidas



**Sensibilización** : No hay información disponible.  
**Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro** : No hay información disponible.

**Patogenocidad e infecciocidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):** No hay información disponible.

**Disrupción endocrina:** No hay información disponible.

**Neurotoxicidad:** No hay información disponible.

**Inmunotoxicidad:** No hay información disponible.

**Toxicidad aguda**

No hay información disponible.

**Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad**

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

**Síntomas y efectos****Ingestión.**

: Podría causar: irritación de la boca y esófago irritación del sistema digestivo dolor abdominal diarrea náusea vómito Aflojamiento de dientes Dosis muy grandes podrían causar: quemaduras de la boca, esófago y estómago alteraciones de la sangre convulsiones respiración dificultosa dificultad al tragar fiebre hipotensión pulso débil y agitado shock depresión respiratoria falla de los riñones daño a los pulmones

**Inhalación.**

: Podría causar: sensación ardiente irritación de la nariz y garganta

**Absorción por la Piel.**

: No se prevé ningún efecto

**Efectos crónicos.**

: No existen informes de ninguno Exposición excesiva crónica puede causar erosión de los dientes destrucción de cualquier tejido que toque alteraciones de la sangre daños a los pulmones daños a los riñones

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	: Basándose en los principios de clasificación, no está clasificado como peligroso para el medio ambiente
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: No hay información disponible.
<b>Biodegradación</b>	: No hay información disponible.
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	: No hay información disponible.
<b>Movilidad en el suelo</b>	: Alta

## 13. información sobre la disposición final.

<b>Métodos de eliminación</b>	: D.S 148 manejo de residuos.
<b>Instrucciones para la eliminación</b>	: Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Si está permitido por la regulación, Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente. De lo contrario, Verificar con las autoridades locales, municipales y estatales y con los contratistas de desperdicios por información pertinente sobre el descarte local de sustancias químicas.
<b>Envases contaminados:</b>	: Trabajar en un lugar bien ventilado, Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE. UU. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente

## 14. Información para el transporte

<b>Terrestre por carretera o ferrocarril</b>	: CLASE No regulado actualmente
<b>Vía marítima</b>	: CLASE No regulado actualmente
<b>Vía aérea</b>	: CLASE No regulado actualmente
<b>Vía fluvial / lacustre</b>	: CLASE No regulado actualmente
<b>Numero UN</b>	: No hay información disponible



**Grupo de embalaje/envase** : No regulado actualmente

**Distintivos aplicables NCh 2190** : No regulado actualmente

**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

<b>Fecha de emisión:</b>	16-12-2016
<b>La fecha de revisión:</b>	17-12-2016



**DILACO**®

Versión: 1.1  
Fecha de Revisión: 17-12-2016

<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.