

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificador SAC del producto : Cadmio, Solución Estándar 100 mg/l ± 1.0 mg/l como Cd  
Otros medios de identificación :  
Número del producto : 1402442

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

Uso recomendado :  
Restricciones recomendadas :

### Información sobre el proveedor

#### Fabricante

Nombre de la compañía : HACH. Be Right (mexico)  
Dirección : Hach Company 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** : Clase 8

**Distintivo Según NCH 2190** :



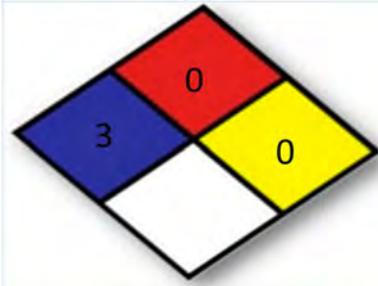
**Clasificación Según el SGA**

: Corrosivos para los metales: Met. Corr. 1 Corrosión o irritación cutáneas: Skin Irrit. 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Eye Dam. 1 Peligroso para el medio ambiente acuático: Aquatic Chronic 3

**Distintivo según el SGA** :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



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

**Descripción de Peligros**

: Puede ser corrosivo para los metales. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

**Ingestión:** Podría causar: irritación de la boca y esófago  
**Inhalación:** Podría causar: irritación de la nariz y garganta  
**Absorción por la Piel:** No existen informes de ninguno  
**Daño a los ojos:** Corrosivo para los ojos.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	Denominación química sistemática	Número CAS	Rango de concentración
Ácido Clorhídrico	No hay información disponible.	7647-01-0	.0 - 5.0
Ácido nítrico	No hay información disponible.	7697-37-2	< 0.1
Agua Desmineralizada	No hay información disponible.	7732-18-5	>95.0

• 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.
- Efectos agudos y retardados previstos:** Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
- Protección de quienes brindan primeros auxilios:** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones protegerse a sí mismos.

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Ingestión:** EN CASO DE INGESTIÓN: No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.
- Inhalación:** EN CASO DE INHALACIÓN: No es requerido
- Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lave la piel con agua abundante
- 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 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>	: Este producto no arde ni explota.
<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 se deben tomar 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>	Evitar su liberación al medio ambiente

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Embalse el material derramado para descartarlo más adelante  
Cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un bíquero grande. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

**Disposición final:**

Realizar según lo establecido en el D.S 148. Revisar sección 13.

**Medidas de prevención de desastres:**

No hay información disponible.

## 7. Manipulación y almacenamiento

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

Evite el contacto con ojos Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Medidas operacionales y técnicas:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

**Otras precauciones:**

Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

**Prevención del contacto**

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

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

Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use.

## 8. Controles de exposición / Protección personal

**Límite Permissible en Chile** : No hay límites establecidos en el D.S 594.

**Controles técnicos apropiados** :  
Controles de ingeniería : Estaciones lavajos, duchas y sistema de ventilación

### Medidas de protección, Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara : Gafas contra salpicaduras químicas  
Protección de manos : Guantes de látex desechables  
Protección piel y cuerpo : Bata de laboratorio  
Protección respiratoria : ventilación adecuada

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico:** Líquido  
**Forma:** Líquido incoloro  
**Color:** Transparente  
**Olor:** Inodoro  
**Umbral olfativo:** No hay información disponible  
**pH:** 0.6  
**Punto de fusión/congelación:** Indeterminado  
**Punto inicial e intervalo de ebullición:** ~ 100° C (~ 212° F)  
**Punto de inflamación:** No hay información disponible  
**Coefficiente de partición n-octanol/agua:** No hay información disponible

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

**Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):** No hay información disponible  
**Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):** No hay información disponible  
**Límite superior de explosividad (%):** No hay información disponible  
**Límite inferior de explosividad (%):** No hay información disponible  
**Presión de vapor:** Indeterminado  
**Densidad de vapor:** Indeterminado  
**Tasa de evaporación:** 0.80  
**Inflamabilidad:** No hay información disponible  
**Viscosidad:** No hay información disponible  
**Temperatura de autoignición:** No hay información disponible  
**Temperatura de descomposición:** Indeterminado

**Densidad relativa:** No hay información disponible

**Solubilidad en agua**

Mezclable en agua

**Solubilidad en otros solventes**

Mezclable en ácido.

## 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>	Incompatible con: álcalis
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Evaporación Calentamiento hasta la descomposición
<b>Materiales incompatibles:</b>	Incompatible con: álcalis
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	El calentar hasta la descomposición libera: cloruros

## 11. Información toxicológica

### Componentes Resultados de la prueba

<b>Información del producto</b>	:
<b>Inhalación</b>	: Podría causar: irritación de la nariz y garganta
<b>Contacto con los ojos</b>	: Corrosivo para los ojos
<b>Contacto con la piel</b>	: No existen informes de ninguno
<b>Ingestión</b>	: Podría causar: irritación de la boca y esófago
<b>Productos toxicológicamente sinérgicos</b>	: No se conocen
<b>Toxicocinética, metabolismo y distribución</b>	: No hay información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares Exposición única</b>	: No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares Exposiciones repetidas</b>	: No hay información disponible

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

**Patogenocidad e infecciosidad 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**  
DL50 Oral Rata = 65588mg / kg

**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  
**Inhalación.** : Podría causar: irritación de la nariz y garganta  
**Absorción por la Piel.** : No existen informes de ninguno  
**Efectos crónicos.** : No hay información disponible

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** : No existen informes de ninguno  
**Persistencia y degradabilidad** : No existen informes de ninguno  
**Biodegradación** : No existen informes de ninguno  
**Potencial Bioacumulativo** : No existen informes de ninguno  
**Movilidad en el suelo** : No existen informes de ninguno

## 13. información sobre la disposición final.

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

**Instrucciones para la eliminación**

:. Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información. En Europa: Las soluciones analíticas y de compuestos químicos deben descartarse siguiendo los reglamentos nacionales pertinentes. Los envases de productos deben descartarse según los requisitos de cada país o enviarse a un sistema para la devolución de los paquetes

**Envases contaminados:**

: Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente.

**14. Información Sobre el transporte**

<b>Terrestre por carretera o ferrocarril</b>	: CLASE 8
<b>Vía marítima</b>	: CLASE 8
<b>Vía aérea</b>	: CLASE 8
<b>Vía fluvial / lacustre</b>	: CLASE 8
<b>Numero UN</b>	: 1789
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	: 8
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	: No tiene
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	: III
<b>Peligros ambientales</b>	: No hay información disponible
<b>Precauciones especiales</b>	: No hay información disponible.
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:</b>	No hay información disponible.

**Distintivos aplicables NCh 2190** :



**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>	27-04-2017
<b>La fecha de revisión:</b>	28-04-2017
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.