



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador SAC del producto** : Hidróxido de Potasio, Solución 1 N  
**Otros medios de identificación** :  
**Número del producto** : 2314426

### 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** : Clase 8

**Distintivo Según NCH 2190** :



**Clasificación Según el SGA**

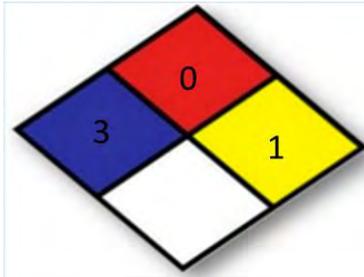
: Corrosión o irritación cutáneas: Skin Corr. 1A Toxicidad aguda:  
Tox. 5-Orl

**Distintivo según el SGA**

:



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



**Salud:** 3  
**Inflamabilidad:** 0  
**Reactividad:** 1

**Descripción de Peligros** : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

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

**Inhalación** : Causa: quemaduras tos incomodidad  
**Contacto con la piel** : No existen informes de ninguno  
**Contacto con los ojos** : Corrosivo para los ojos  
**Ingestión** : Causa: quemaduras graves dolor abdominal vómito muerte

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	1.0 - 10.0
Agua Desmineralizada	7732-18-5	90.0 - 100.0

- 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: 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: Saque y exponga al aire libre.

**Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo. Lave la piel con agua abundante por 15 minutos. Llame al médico inmediatamente

**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.
<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>	Evite que el material derramado salga al ambiente exterior
<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. Si lo permite la regulación, Cubra el material derramado con un ácido seco, como cítrico o bórico. Traslade la suspensión a un bíquero grande. Diluya con un amplio exceso de agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución débilmente ácida. 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 vestidura No respire sus vapores o niebla. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

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

Proteja de: calor congelamiento Manténgase lejos de: ácidos metales peróxidos orgánicos.

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

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

**Controles técnicos apropiados** :

Controles de ingeniería : Estaciones lavajojos, 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 neopreno  
Protección piel y cuerpo : bata de laboratorio  
Protección respiratoria : ventilación adecuada

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia**

**Estado físico:** Liquido  
**Forma:** Liquido  
**Color:** Incoloro, transparente.  
**Olor:** Irritante  
**Umbral olfativo:** No hay datos disponibles.  
**pH:** 14  
**Punto de fusión/congelación:** No hay datos disponibles.  
**Punto inicial e intervalo de ebullición:** >100°C; 212°F  
**Punto de inflamación:** No hay datos disponibles.  
**Coefficiente de partición n-octanol/agua:** 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>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	No hay datos disponibles.

**Solubilidad en agua**

Soluble en agua (mezclable)

**Solubilidad en otros solventes**

Indeterminado en ácido

**10. Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad:</b>	Es reactivo.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay información disponible.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Temperaturas extremas
<b>Materiales incompatibles:</b>	Incompatible con: ácidos metales peróxidos orgánicos
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Contacto con metales puede liberar hidrógeno gaseoso inflamable

## 11. Información toxicológica

### Componentes Resultados de la prueba

<b>Información del producto</b>	:	
<b>Inhalación</b>	:	Causa: quemaduras tos incomodidad
<b>Contacto con los ojos</b>	:	Corrosivo para los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	:	No existen informes de ninguno
<b>Ingestión</b>	:	Causa: quemaduras graves dolor abdominal vómito muerte
<b>Productos toxicológicamente sinérgicos</b>	:	No existen informes de ninguno
<b>Toxicocinética, metabolismo y distribución</b>	:	No hay información disponible para la mezcla.
<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
<b>Sensibilización</b>	:	No hay información disponible
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro</b>	:	No hay información disponible
<b>Patogenocidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):</b>		No hay información disponible
<b>Disrupción endocrina:</b>		No hay información disponible
<b>Neurotoxicidad:</b>		No hay información disponible
<b>Inmunotoxicidad:</b>		No hay información disponible
<b>Toxicidad aguda</b>		
Los datos informados a continuación. Toxicidad aguda Estimación (ATE) - Se calcula a partir de ingredientes		
Datos de Toxicidad		
ATE (mezcla) DL50 Oral Rata= 4961 mg/kg		
<b>Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad</b>		
Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP		
Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA		
<b>Síntomas y efectos</b>		
<b>Ingestión.</b>	:	Causa: quemaduras graves dolor abdominal vómito muerte
<b>Inhalación.</b>	:	Causa: quemaduras tos incomodidad



**Absorción por la Piel.** : No existen informes de ninguno  
**Efectos crónicos.** : No existen informes de ninguno

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** : Basándose en los principios de clasificación, no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

**Persistencia y degradabilidad** : No hay disponible información

**Biodegradación** : No hay disponible información  
**Potencial Bioacumulativo** : No hay disponible información  
**Movilidad en el suelo** : No hay disponible información

## 13. información sobre la disposición final.

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

**Instrucciones para la eliminación** : Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. 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

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

## 14. Información para el transporte

**Terrestre por carretera o ferrocarril** : CLASE 8  
**Vía marítima** : CLASE 8  
**Vía aérea** : CLASE 8  
**Vía fluvial / lacustre** : CLASE 8  
**Numero UN** : 1814  
**Grupo de embalaje/envase** : II

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

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



**DILACO**®

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

<b>Fecha de emisión:</b>	11-12-2016
<b>La fecha de revisión:</b>	12-12-2016
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.