



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador SAC del producto** : Reactivo de dureza UniVer® 3  
**Otros medios de identificación** :  
**Número del producto** : 96299

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

**Uso recomendado** : Reactivo de Laboratorio. Determinación de dureza.  
**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

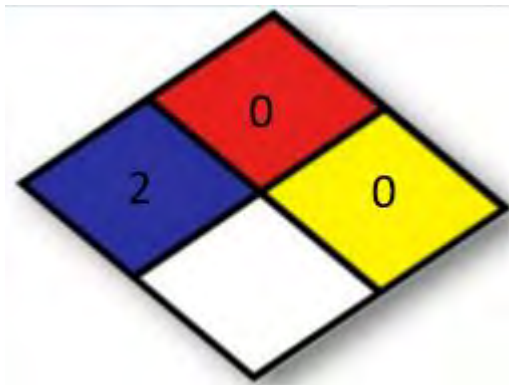
Clasificación Según NCH 382 : no clasificado según NCH 386/ 2013

Distintivo Según NCH 2190 No aplica

Clasificación Según el SGA : atención



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Provoca irritación cutánea, puede provocar lesiones oculares, puede provocar síntomas de alergia y dificultades en la respiración en caso de inhalación

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

- Inhalación** : Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Nocivo por inhalación.
- Contacto con la piel** : Provoca una leve irritación cutánea. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Contacto con los ojos** : El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo para los ojos.
- Ingestión** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** Sin Información

**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**
**Mezcla**

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Carbonato de Sodio	497-19-8	60 - 70%
Sulfito de Sodio	7757-83-7	20 - 30%
Cloruro de Amonio	12125-02-9	10 - 20%
Dietilditiocarbamato de Sodio	148-18-5	1 - 5%
EDTA, Sal Tetrasódica	64-02-8	0.1 - 1%
Sílice	7631-86-9	0.1 - 1%
Calmagita	3147-14-6	0.1 - 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 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos al menos durante 15 minutos.

##### 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** : cloruros. monóxidos de sodio.

**Peligros específicos asociados** : No existen informes de ninguno.

**Métodos específicos de extinción** : No aplica.

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

<b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
<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.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>

## 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:

No se conocen.

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

### Limite Permisible en Chile : D.S. 594

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

### Lpp:

**Sílice:** 0.16 mg/m<sup>3</sup>

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Forma:</b>	polvo
<b>Color:</b>	rosa claro
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Umbral olfativo:</b>	Indeterminado
<b>pH:</b>	10.1
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	95 °C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay información disponible.

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

<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):</b>	No hay dato disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):</b>	No hay dato disponible.
<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(es)

Solubilidad en agua

### Solubilidad en otros solventes

No aplica

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	Estable cuando sus condiciones de almacenamiento son adecuadas.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales. No existe polimeración peligrosa
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Temperaturas extremas. Exposición excesiva al aire (CO <sub>2</sub> podría tornar morado el polvo.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No se conocen.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	cloruros. Cloruro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de fósforo...

## 11. Información toxicológica

<b>Inhalación</b>	: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Nocivo por inhalación.
<b>Contacto con la piel</b>	: Provoca una leve irritación cutánea. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	: El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo para los ojos.
<b>Ingestión</b>	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

### Toxicidad aguda

Carbonato de Sodio

DL50 Orale Rat = 4090 mg/kg

Cutáneo Rat / Lapin : 2210 mg/kg

Inhalation Rat LC50 = No hay datos disponibles

**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



### Síntomas y efectos

Ingestión.	: Dolor Abdominal, Reacción alérgica
Inhalación.	: Podría causar náuseas y dolor de cabeza
Absorción por la Piel.	: No se prevé ningún efecto
Efectos crónicos.	: Exposición excesiva crónica al puede causar una reacción alérgica respiratoria

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	: Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado como peligroso para el medio ambiente
---------------------	--

### Sustancia(s) específica(s):

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

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: No se conocen.
--------------------------------------	------------------

<b>Biodegradación</b>	: No se conocen.
-----------------------	------------------

<b>Relación Entre DBO/DQO:</b>	: No hay datos disponibles.
--------------------------------	-----------------------------

<b>Factor de Bioconcentración (FBC)</b>	: No hay información para esta mezcla
---	---------------------------------------

<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):</b>	: No hay información disponible.
---	----------------------------------

<b>Movilidad en el suelo:</b>	: El producto es parcialmente soluble en agua. Puede dispersarse en el medio ambiente acuático.
-------------------------------	---

<b>Otros efectos adversos</b>	: 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.

<b>Terrestre por carretera o ferrocarril</b>	: CLASE .
<b>Vía marítima</b>	: CLASE .
<b>Vía aérea</b>	: CLASE .
<b>Vía fluvial / lacustre</b>	: CLASE .

<b>Distintivos aplicables NCh 2190</b>	: 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

<b>Fecha de emisión:</b>	04-01-2017
<b>La fecha de revisión:</b>	05-01-2017
<b>Versión #:</b>	1.2
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.